機能詳細編

LAN側の設定

ここでは、主に本製品のLAN側の設定について解説します。

IPアドレスの設定

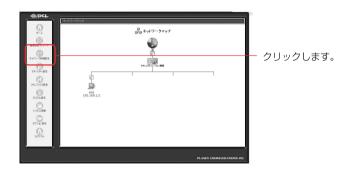
本製品のLAN側ポートのIPアドレスを確認・変更する方法を解説します。

! ご注意

本製品のIPアドレスを変更する場合は、誤ったIPアドレスを設定することのないようご注意ください。誤ったIPアドレスを設定すると、インターネットに接続できなくなるなどのトラブルになることがあります。

LAN側ポートのIPアドレスを確認・変更する

購入時の状態では、本製品のLAN側ポートのIPアドレスは「192.168.1.1」が設定されています。
すでにLANが構築されている環境に本製品を導入した場合などで、本製品のLAN側ポートのIPアドレスを変更する必要があるときは、次の手順で行います。

1 サイドバーから［ネットワーク詳細設定］アイコンをクリックします。

2 ［LAN Ethernet］の、修正ボタンをクリックします。

3 ［詳細設定］ボタンをクリックします。

4 本製品のLAN側ポートのIPアドレスは「IP設定」欄に表示されます。IPアドレスを変更するときは、必要に応じて各項目を設定します。

5 画面の一番下にある［OK］ボタンをクリックし、［ネットワーク接続 LAN Ethernet］画面に戻ります。

※［OK］ボタンをクリックして［注意］画面に切り替わる場合には、その内容をご確認の上、さらに［OK］ボタンをクリックして［ネットワーク接続 LAN Ethernet］画面に戻ってください。

6 ［OK］ボタンをクリックし、［ネットワーク詳細設定］画面に戻ります。

※WEBブラウザで本製品のIPアドレスを指定して設定ページにアクセスしていた場合、続いて別の設定を行いたいときは、変更後のIPアドレスでアクセスし直してください。

MEMO

●LAN側のIPアドレスを変更したとき

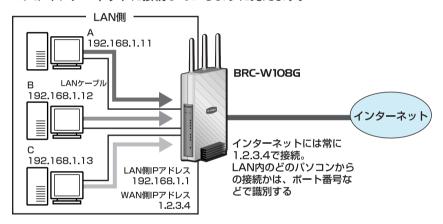
LAN側のIPアドレスやサブネットマスクを変更したときは、変更後の内容に合わせて［DHCPサーバ］の設定も変更してください。

●LAN内で起動しているパソコンがあるとき

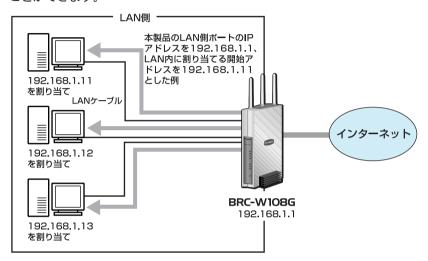
本製品のLAN側ポートのIPアドレスを変更するときに、LAN内で起動しているパソコンがある場合は、本製品のIPアドレスを変更した後でIPアドレスを再取得してください。

NAPT（IPマスカレード）

本製品では、ルーティングのモードとしてNAPTに対応しています。

複数のプライベートIPアドレスを1つのグローバルIPアドレスに変換する機能で、IPマスカレードとも呼ばれます。LAN側にプライベートIPアドレスを割り当てたパソコンが複数台あり、1つのグローバルIPアドレスでインターネットに接続する運用形態のときは、NAPTを使用します。
NAPTを使用した場合、LAN内で割り当てられてる複数のプライベートIPアドレスが、インターネットへの接続時に1つのグローバルIPアドレスに変換されます。さらに、ポート番号も変換されます。インターネット側からは、常に1台のパソコンがインターネットに接続しているように見えます。

※NAPT機能を利用するための設定は必要はありません。本製品の運用を開始すると、自動的にNAPT機能は有効になります。

DHCPサーバ設定

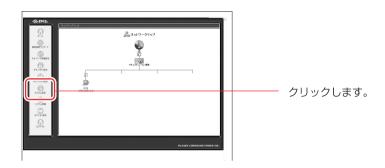
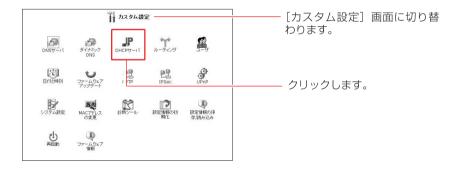
DHCPサーバ機能を利用すると、LAN内のパソコンやネットワーク機器がLANに接続されるたびに、他のどれとも重複しないIPアドレスを自動で割り当てることができます。

本製品のDHCPサーバ機能は、特定のパソコンに常に固定のIPアドレスを割り当てることもできます。
また固定のIPアドレスの割り当てと、動的なIPアドレスの割り当ての両方を設定することもできます。

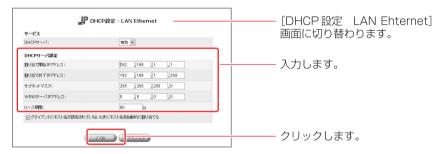
! ご注意

- 本製品のDHCPサーバ機能はデフォルトで有効になっています。
- DHCPサーバ機能を使用しないときは、LAN側に接続されているパソコンすべてに、手動でIPアドレスを割り当ててください。
- パソコンに手動でIPアドレスを設定した場合、そのパソコンのホスト名やIPアドレスを本製品で管理することはできません。

DHCP サーバの基本設定

ここでは、DHCP サーバの基本的な設定について説明します

1　サイドバーから[カスタム設定]アイコンをクリックします。

2　[DHCP サーバ]アイコンをクリックします。

3 現在のDHCPサーバのサブネット、IPアドレスの割り当て範囲が表示されます。設定を変更する場合は、修正ボタンをクリックします。

4 [DHCP設定LAN Ehternet]の画面が表示されます。
割り当てるIPアドレスの範囲、サブネットマスク、リース期間を設定し、[OK]ボタンをクリックします。

[有効]
DHCPサーバ機能を有効にします。

[割り当て開始アドレス]
割り当てるIPアドレスの、開始アドレスを入力します。

[割り当て終了アドレス]
割り当てるIPアドレスの、終了アドレスを入力します。

[割り当てサブネットマスク]
割り当てるサブネットマスクを入力します。

[WINSサーバ]
WINSサーバを使用してる場合は、サーバアドレスを入力します。

[リース期間(分)]
割り当てるIPアドレスの有効期限を分単位で入力します。

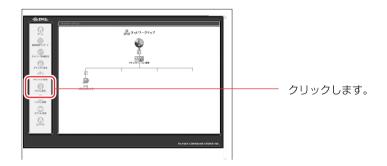
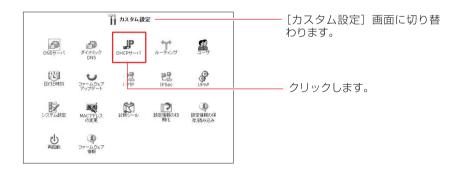
[クライアントにホスト名が設定されていないときにホスト名を自動的に割り当てる]
接続されているパソコンまたはネットワーク機器にホスト名が設定されていない場合自動的にホスト名が設定されます。

5 [OK]ボタンをクリックし、[DHCP サーバ]画面に戻ります。

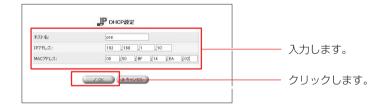
6 以上で設定は終了です。

DHCPサーバから固定のIPアドレスを割り当てる

ここでは、特定のパソコンやネットワーク機器にDHCPサーバから常に固定のIPアドレスを割り当てる方法について説明します。

1 サイドバーから[カスタム設定]アイコンをクリックします。

2 [DHCPサーバ]アイコンをクリックします。

3 [DHCP設定]ボタンをクリックします。

4 [固定IP割り当ての追加]欄から追加ボタンをクリックします。

5 追加したいパソコンやネットワーク機器のホスト名、IPアドレス、MACアドレスを入力し、[OK]ボタンをクリックします。

[ホスト名]

パソコンまたはネットワーク機器のホスト名を入力します。半角英数字を使用し、1～63文字の範囲で入力してください。

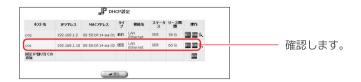
[IPアドレス]

パソコンまたはネットワーク機器に割り当てるIPアドレスを入力します。

[MACアドレス]

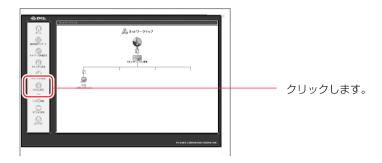
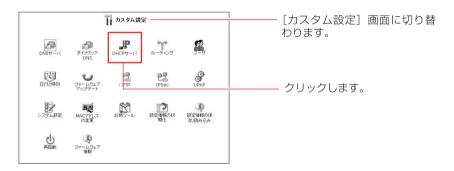
IPアドレスを割り当てるパソコンまたはネットワーク機器のMACアドレスを入力します。

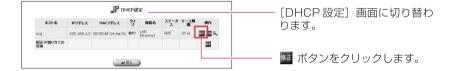
6 追加したホストが[DHCP設定]画面に表示されているのを確認します。

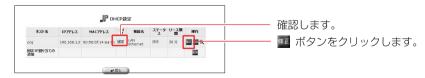
確認します。

7 以上で設定は終了です。

IPアドレスの修正

ここでは、既にDHCPサーバから自動にIPアドレスが割り当てられているパソコンまたはネットワーク機器の設定を変更する方法について説明します。

1　サイドバーから[カスタム設定]アイコンをクリックします。

2　[DHCPサーバ]アイコンをクリックします。

3 [DHCP 設定]ボタンをクリックします。

4 設定を変更したいホストの修正ボタンをクリックします。

5 [固定割り当て]にチェックを付け、[OK]ボタンをクリックします。

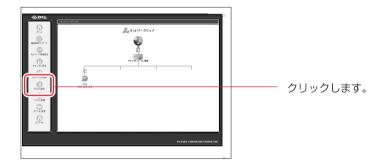
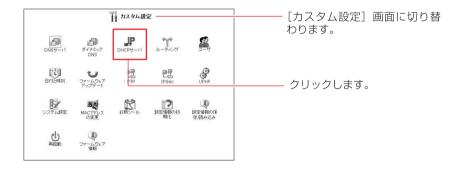
6 タイプが [固定割り当て] になっているのを確認し、ホストの修正ボタンをクリックします。

7 IPアドレスを固定で割り当てたり、ホスト名、MACアドレスの修正を行うことができます。

8 [OK]ボタンをクリックし、[DHCP設定]画面に戻ります。

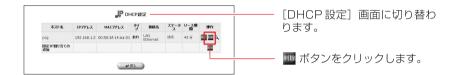
9 以上で設定は終了です。

IPアドレスの削除

ここでは、登録済みのIPアドレスとホスト名の対応を削除する方法について説明します。

1 サイドバーから[カスタム設定]をクリックします。

2 [DHCPサーバ]をクリックします。

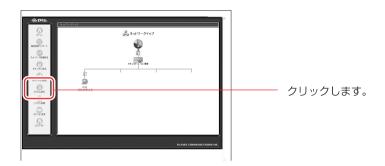
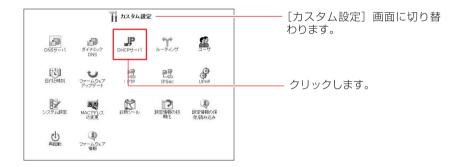
3 [DHCP設定]ボタンをクリックします。

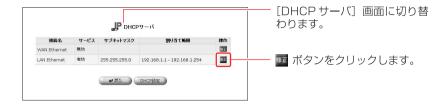
4 削除したいホストの削除ボタンをクリックします。

5 [戻る]ボタンをクリックし、[DHCPサーバ]画面に戻ります。

6 以上で設定は終了です。

DHCPサーバ機能の有効/無効を設定する

ここでは、DHCPサーバ機能の有効/無効を設定する方法について説明します。

1 サイドバーから[カスタム設定]をクリックします。

2 [DHCPサーバ]をクリックします。

3 現在のDHCPサーバのサブネット、IPアドレスの割り当て範囲が表示されます。設定を変更する場合は、修正ボタンをクリックします。

4 [DHCPサーバ]欄から[有効]または[無効]を選択します。

! ご注意

・DHCPサーバ機能を無効にした場合は、本製品のLAN側に接続されてるパソコンまたはネットワーク機器に、手動でIPアドレスを設定してください。

5 [OK]ボタンをクリックし、[DHCPサーバ]画面に戻ります。

※［OK］ボタンをクリックして［注意]画面に切り替わる場合には、その内容をご確認の上、さらに［OK］ボタンをクリックして［DHCPサーバ］画面に戻ってください。

6 以上で設定は終了です。

DNSサーバ設定

本製品のDNSサーバは、LAN内のパソコンやネットワーク機器のホスト名とIPアドレスの対応を管理しています。

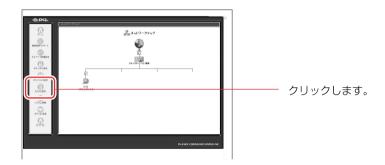
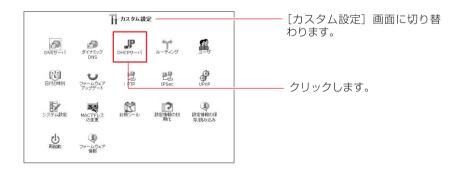
DNSサーバはDHCPサーバと同じの対応表を参照しています。DHCPサーバの設定時にホスト名を登録しておくと、他に特別な設定をせずに、ホスト名および対応するIPアドレスがDNSサーバで管理されます。

! ご注意

・本製品のDNSサーバは、LAN内のドメイン名とIPアドレスの対応だけを管理しています。
・インターネット上のドメイン名を指定した通信では、本製品の「プロキシDNS」機能が使用されます。

DHCPサーバによるホスト名とIPアドレスの確認

本製品のDNSサーバはDHCPサーバと同じ対応表を参照しています。
DHCPサーバでホスト名とIPアドレスを登録した場合は、DNSサーバにも反映されます。
ここでは、DHCPサーバ機能で自動登録されたホスト名とIPアドレスを確認します

1 サイドバーから[カスタム設定]をクリックします。

2 [DHCPサーバ]をクリックします。

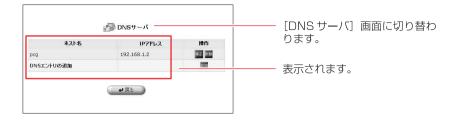
3 [DHCP 設定]アイコンをクリックします。

4 DHCP サーバ機能により、本製品に登録されてるホスト名とその IP アドレスが表示されます。

5 [戻る]ボタンをクリックし、[DHCP サーバ]画面に戻ります。

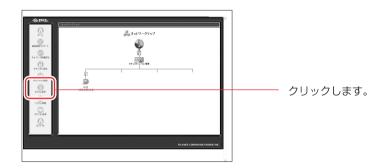
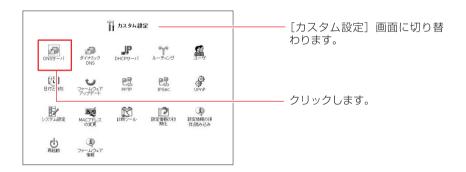
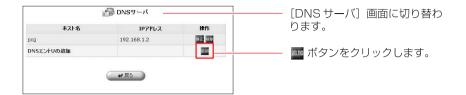
6 [戻る]ボタンをクリックし、[カスタム設定]画面に戻ります。

7 [DNS サーバ]アイコンをクリックします。

8 本製品のDNSサーバに登録されてるホスト名とIPアドレスが表示されます。

9 以上で確認は終了です。

ホスト名とIPアドレスを手動で登録する

DHCPサーバ機能を使用しない場合は手動でホスト名とIPアドレスを登録する必要があります。

1 サイドバーから[カスタム設定]アイコンをクリックします。

2 [DNSサーバ]アイコンをクリックします。

3 [DNSエントリの追加]から追加ボタンをクリックします。

4 DNSサーバに登録するホスト名とIPアドレスを入力し、[OK]ボタンをクリックします。

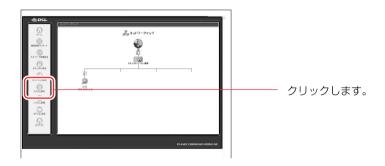
5 以上で設定は終了です。

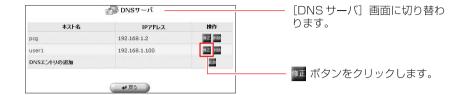
ホスト名とIPアドレスの修正

ホスト名やIPアドレスを変更したときは、DNSサーバに登録した情報も手動で変更する必要があります。

ご注意

- DHCPサーバ機能を有効にしているときは、パソコンのホスト名は自動的にDNSサーバに反映されます。手動でホスト名を変更する必要はありません。

1 サイドバーから[カスタム設定]アイコンをクリックします。

2 [DNSサーバ]アイコンをクリックします。

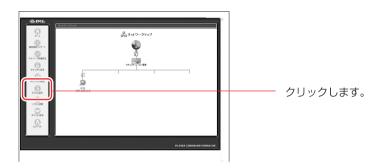
3　情報を修正したいホスト名の修正ボタンをクリックします

4　ホスト名とIPアドレスを修正し、[OK]ボタンをクリックします。

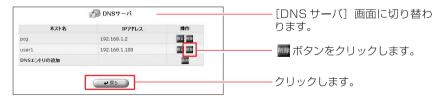
※DHCPサーバによりIPアドレスを割り当てられたホストについては、ホスト名のみ修正が可能です。

5　以上で設定は終了です。

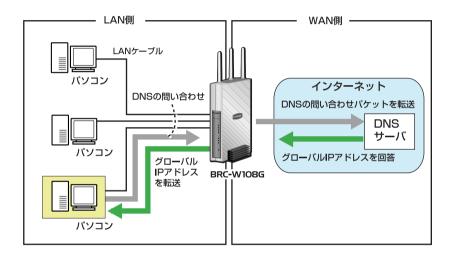
ホスト名とIPアドレスの削除

登録されているホスト名とIPアドレスの削除を行います。

1　サイドバーから[カスタム設定]アイコンをクリックします。

2　[DNSサーバ]アイコンをクリックします。

3　情報を削除したいホスト名の削除ボタンをクリックし、[OK]ボタンをクリックします。

4　以上で設定は終了です。

プロキシDNS

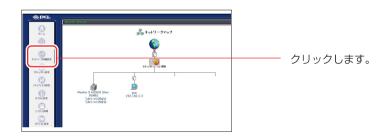
本製品には「プロキシDNS」機能が搭載されています。プロキシDNSとは、LAN側の各パソコンからインターネット上のドメイン名を指定した接続（DNSの問い合わせ）があった場合に、それをインターネット上のDNSサーバにフォワーディングして、対応するIPアドレスを各パソコンに回答する機能です。
LAN側のパソコンからは、インターネット上のDNSサーバに代理で問い合わせていることはわからず、単に、本製品がインターネット上のドメインと各IPアドレスの対応を管理するDNSサーバとして動作しているように見えます。

WAN側で複数セッションを接続している時には、LAN側のパソコンからDNSの問い合わせがあった場合、本製品のプロキシDNS機能は、全てのセッション上のDNSサーバに問い合わせのパケットを送信します。この場合、返答のあったDNSサーバのセッションを使用して通信を行います。2つ以上のセッションのDNSサーバから返答があった場合は、先に返答があった方のセッションを使用します。

ルーティング設定

本製品は、ダイナミックルーティングのプロトコルとしてRIP、RIP Version2に対応しています。また、スタティックルーティングにも対応しています。

ダイナミックルーティングの設定

ここでは、ダイナミックルーティングを設定し、動的に経路情報を登録する方法について説明します。本製品のダイナミックルーティングを設定する場合は、ダイナミックルーティングを有効にするインターフェイスを設定し、本製品のダイナミックルーティング機能を有効にします。

1 サイドバーから［ネットワーク詳細設定］アイコンをクリックします。

2 [接続名]欄からダイナミックルーティングを有効にするインターフェイスの修正ボタンをクリックします。

3 ここでは例として［LAN Ethernet]を選択します。他のインターフェイスを選択し場合は同様の手順でお進めください。

4 ［ネットワーク接続 LAN Ethernet]画面が表示されます。［詳細設定］ボタンをクリックします。

5 ［デバイスメトリック］欄から［RIP-ルーティングプロトコル］にチェックをつけます。

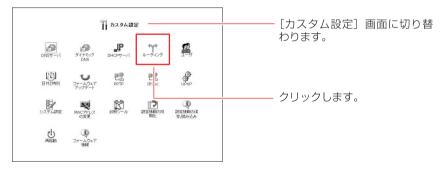
6 RIPの送受信設定を行います。［RIP受信設定］欄から本製品が受信するRIPの種類を選択します。［RIP送信設定］欄から本製品から送信するRIPの種類を選択します。

RIP受信設定	
なし	RIP機能を無効にします。
RIPv1	RIPv1による、ルート情報の受信を行います。
RIPv2	RIPv2による、ルート情報の受信を行います。
RIPv1/2	RIPv1/2による、ルート情報の受信を行います。
RIP送信設定	
なし	RIP機能を無効にします。
RIPv1	RIPv1による、ルート情報の送信を行います。
RIPv2・ブロードキャスト	RIPv2による、ルート情報の送信を行います。
RIPv2・マルチキャスト	RIPv2による、ルート情報の送信を行います。

7 ［OK］ボタンをクリックします。[注意］画面が表示される場合は、内容を確認したうえで［OK］ボタンをクリックします。

8 ［ネットワーク接続 LAN Ethernet]画面に戻ります。

9 サイドバーから［カスタム設定］アイコンをクリックします。

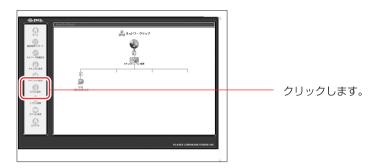
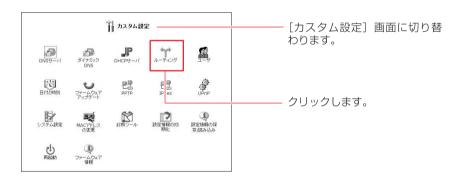
10 ［ルーティング］アイコンをクリックします。

11 ［ルーティングプロトコル］欄から［RIP-ルーティングプロトコル］にチェックがついてるか確認します。

12 ［OK］ボタンをクリックします。

13 以上で設定は終了です。

スタティックルーティングの経路情報を追加する

ここでは、経路情報を手動で設定する方法について説明します。

1 サイドバーから[カスタム設定]アイコンをクリックします。

2 [ルーティング]アイコンをクリックします。

3 [ルートの追加]から[追加]ボタンをクリックします。

4　経路情報を追加するデバイスを選択し、経路情報を入力します。

［接続名］

スタティックルーティングを設定する転送先のインタフェースを［LAN Ehternet］、［WAN Ehternet］、［WAN PPPoE］等から選択します。

［送信先］

パケットの送信先となるネットワークアドレスを入力します。

［ネットマスク］

パケットの送信先のネットマスクを入力します。

［ゲートウェイ］

宛先のネットワークに到達するための、最初のゲートウェイのアドレスを入力します。

［メトリック］

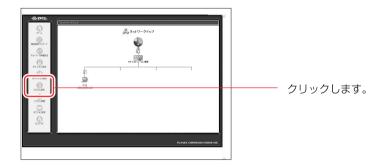
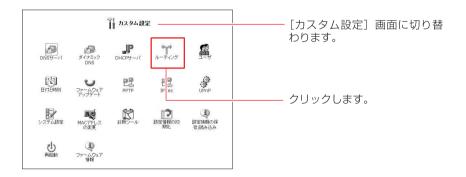
宛先のネットワークに到達するまでのホップカウント(経由するゲートウェイの数)を入力します。

5　[OK]ボタンをクリックします。[ルーティングプロトコル]欄に設定したルーティング情報が追加されます。

6　以上で設定は終了です。

スタティックルーティングの経路情報を修正する

ここでは、既に設定したスタティックルーティングの経路情報を修正する方法について説明します。

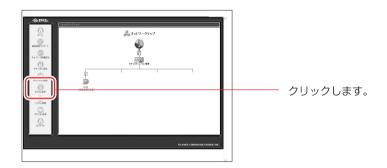
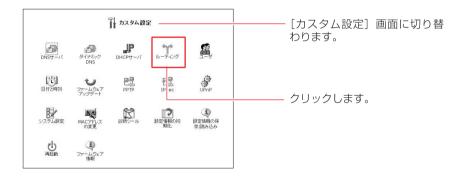
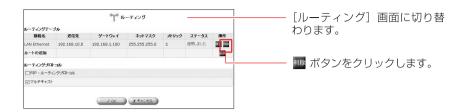
1 サイドバーから[カスタム設定]アイコンクリックする。

2 [ルーティング]アイコンをクリックする。

3 修正したい経路情報の[修正]ボタンをクリックします。

4 経路情報を修正し、[OK]ボタンをクリックします。

5 以上で設定は終了です。

スタティックルーティングの経路情報を削除する

ここでは、登録したスタティックルーティングを削除する方法について説明します。

1 サイドバーから[カスタム設定]アイコンクリックする。

2 [ルーティング]アイコンをクリックする。

3 削除したい経路情報の[削除]ボタンをクリックします。

4 [OK]ボタンをクリックします。

5 以上で設定は終了です。

UPnP設定

Universal Plug and Play（UPnP：ユニバーサルプラグアンドプレイ）は、ネットワークに接続するだけで、ネットワーク上の機器同士で簡単に通信できるようにする規格です。本製品は、UPnPに対応しており、次の機能を使用できます。

※購入時の設定でUPnPがONになっているため、特別な設定をする必要がありません。

- UPnPに対応しているOS（Windows® XPとWindows® Me）から、本製品を検出できます。
- UPnPに対応しているOS（Windows® XPとWindows® Me）から本製品の状態を確認したり、設定を一部変更できます。
- 本製品に接続されているLAN内のパソコンから、Windows® MessengerやMSN® Messengerなど、UPnPに対応しているアプリケーションを使用することができます。

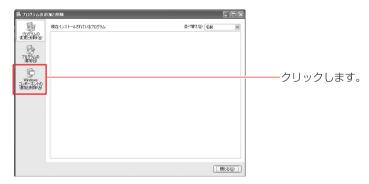
なお、Windows® 98、Windows® 2000およびMacintosh®はUPnPに対応していません。したがって、UPnPの機能を使用することはできません。

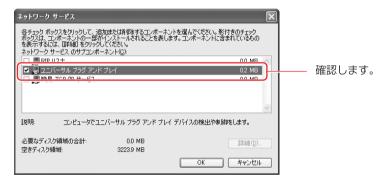
パソコンのUPnPの設定を確認する

お使いのパソコンが、UPnPが使用できる状態になっているか確認してください。

■ Windows® XPの場合

1 ［スタート］ボタンをクリックし、［コントロールパネル］をクリックします。

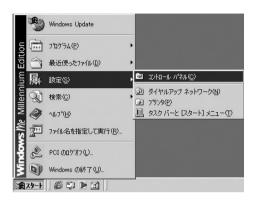
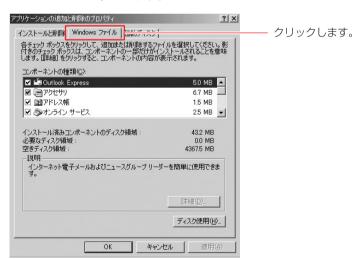
2 ［プログラムの追加と削除］ボタンをクリックし、画面左側にある［Windowsコンポーネントの追加と削除］ボタンをクリックします。

3 ［コンポーネント］欄から［ネットワークサービス］を選択し、［詳細］ボタンをクリックします。

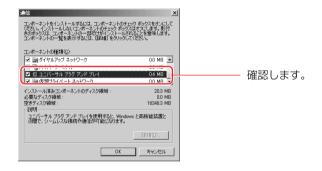
4 ネットワークサービスの詳細が表示されますので、［ユニバーサルプラグアンドプレイ］の状態を確認します。

［ユニバーサルプラグアンドプレイ］がチェックされているときは、パソコンがUPnPの機能が有効になっています。ダイアログを閉じてください。

チェックされていないときは、［ユニバーサルプラグアンドプレイ］が無効になっています。チェックを付け、［OK］ボタンをクリックします。画面の指示に従って、インストールを続けてください。

5 以上で設定は終了です。

■Windows® Meの場合

1 [スタート] ボタンをクリックし、[設定] → [コントロールパネル] の順にクリックします。

2 [アプリケーションの追加と削除] ボタンをクリックします。[アプリケーションの追加と削除] ダイアログが表示されたら、[Windows ファイル] タブをクリックします。

3 ［コンポーネントの種類］欄から［通信］を選択し、［詳細］ボタンをクリックします。

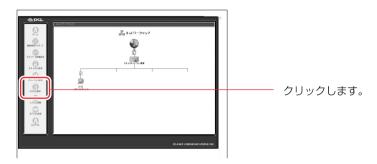
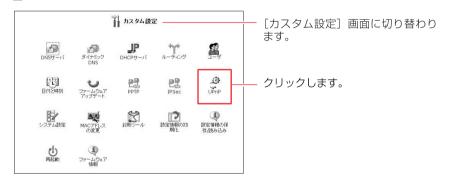
4 通信の詳細が表示されますので、［ユニバーサルプラグアンドプレイ］の状態を確認します。

5 ［ユニバーサルプラグアンドプレイ］がチェックされているときは、パソコンがUPnPの機能が有効になっています。ダイアログを閉じてください。

チェックされていないときは、［ユニバーサルプラグアンドプレイ］が無効になっています。チェックを付け、［OK］ボタンをクリックします。画面の指示に従ってインストールを続けてください。

6 以上で設定は終了です。

本製品のUPnP機能をOFFにする

本製品でUPnP機能を使用しないときは、次のように操作します。

1 サイドバーの［カスタム設定］アイコンをクリックします。

2 ［UPnP］アイコンをクリックします。

3 UPnPの機能をOFFにするときは、チェックボックスのチェックを外します。

4 ［OK］ボタンをクリックします。

5 以上で設定は終了です。

セキュリティの設定

セキュリティ機能

インターネットに接続すると、LAN内のパソコンがインターネットからの攻撃を受けたり、不正なアクセスをされたりするという危険があります。そのため、LANを保護する十分なセキュリティ対策を行うことが、快適にインターネットを使う上で重要なポイントとなります。
本製品では、インターネットへの常時接続を行う上でのセキュリティ対策として次の機能を搭載しています。

NAPT（IPマスカレード）	プロバイダから取得したグローバルIPアドレスを、LAN内のプライベートIPアドレスに変換する機能により、インターネット側からLAN内のパソコンを特定できず、アクセスすることができません。このため、外部からの不正アクセスが困難になります。
ステートフル・パケット・インスペクション	ファイアウォール方式として、ステートフル・パケット・インスペクション方式を採用しています。通信セッションごとにパケットの整合性を確認し、必要なポートだけを開くようにします。通信が終了すると利用したポートを遮断します。 さらに、インターネット側からのDoS（Denial of Services）攻撃パターンを識別し、不正なアクセスを遮断することが可能です。
ALG（Application Level Gateway）	アプリケーションレベルでパケットの通過・遮断を判断します。
パケットフィルタリング	インターネットから送られてきたパケットを検査して通過させるかどうかを判断する機能です。どのような条件でパケットを通過させるか、遮断するかをプロトコル/ポートごとに任意に設定できます。
バーチャルコンピュータ	LAN内の1台のパソコンをバーチャルコンピュータホストとすると、WAN側からの全ての接続要求がバーチャルコンピュータホストに転送されるようになります。
ID・パスワードによるユーザ認証	本製品の設定を変更するには、ログインIDとパスワードが必要です。

セキュリティレベル設定

ここでは、本製品の基本的なセキュリティレベルの設定を行います。
セキュリティ対策を考える時は、実際のデータのやり取りの流れに合わせて「LANからインターネットへの通信」と「インターネットからLANへの通信」のそれぞれに対してルールを考える必要があります。
一般的には、LANからインターネットにはアクセスできるようにし、インターネットからLANにはアクセスを拒否するように設定します。

本製品のセキュリティ機能には3段階のレベルがあらかじめ用意されています。
さらに、用途に応じて設定をカスタマイズすることができます。

1 サイドバーから［セキュリティ設定］アイコンをクリックします。

2 必要に応じて、レベルを変更します。

セキュリティレベル	インターネット側からの接続要求	LAN内のパソコンからの接続要求
最大	**拒否** インターネット側からLANにアクセスできません。ただし、[ローカルサーバ]と[リモートアクセス]画面で設定したサービスは使用できます。	**制限あり** LAN内のパソコンで、WEBサービス、e-mailなどのよく使うインターネットのサービスのみ使用できます。※
標準	**拒否** インターネット側からLANにアクセスできません。ただし、[ローカルサーバ]と[リモートアクセス]画面で設定したサービスは使用できます。	**制限なし** LAN内のパソコンで、すべてのインターネットのサービスが使用できます。
最小	**制限なし** インターネットからLANへのアクセスをすべて許可します。	**制限なし** LAN内のパソコンで、すべてのインターネットのサービスが使用できます。

※[セキュリティレベル最大]を選択しているとき、LAN側のパソコンから使用できるインターネットのサービスは次のとおりです。
Telnet、FTP、HTTP、HTTPS、DNS、IMAP、POP3、SMTP

ご注意

[セキュリティレベル最小]を選択すると、セキュリティ機能が一切適用されなくなりますので、必要な場合にのみ設定してください。

3 ［IP フラグメントパケットを遮断する］をチェックします。

フラグメント化されたデータパケットを利用した攻撃を防ぐことができます。

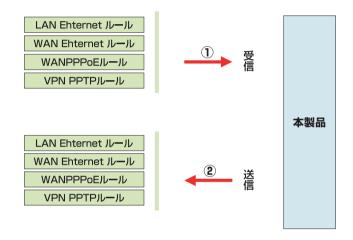
※IPSec を利用する仮想プライベートネットワークや UDP をベースにしたサービスによっては、IP フラグメントを利用するものがあります。このようなサービスを利用するときは、チェックを外してください。

4 ［OK］ボタンをチェックします。

選択したセキュリティレベルに変更されます。

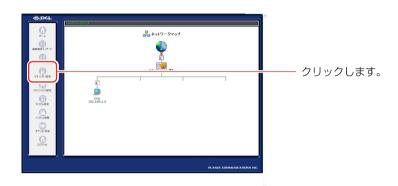
パケットフィルタリング設定

本製品のパケットフィルタの機能は、本製品が受信したパケット、送信するパケットに対してあらかじめ設定してあるフィルタルールを適用します。
フィルタルールには、[LAN Ehternet ルール]、[WAN Ehternet ルール]、[WAN PPPoEルール]等があります。

ルール適用順

パケットフィルタの設定

ここでは、本製品にパケットフィルタを設定する方法について説明します。

■パケットフィルタの新規設定

1 サイドバーから[セキュリティ設定]アイコンをクリックします。

2 [パケットフィルタ]タブをクリックします。

3 [セキュリティ設定]画面が表示されます。

4 [受信パケット]欄、または[送信パケット]欄からルールを作成するインタフェースをクリックします。

※ここでは、例として[WAN PPPoEルール]を選択します。他のインタフェースを選択した場合は同様の手順で設定してください。

本製品で設定できるルール一覧

［LAN Ehternet ルール］	
	LANのポートに対して適用されるルールになります。
［WAN Ehternet ルール］	
	WANのポートに対して適用されるルールになります。
［WAN PPPoEルール］	
	WAN PPPoEのポートに対して適用されるルールになります。
［VPN PPTPルール］	
	VPN PPTPの接続に対して適用されるルールになります。

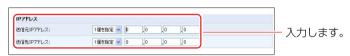
5 [設定 WAN PPPoEルール]画面が表示されます。
[新規作成]欄から追加ボタンをクリックします。

6 [フィルタルールの追加]画面が表示されます。

［フィルタルールの追加］画面に切り替わります。

7 [IPアドレス]欄から送信元IPアドレス、送信先IPアドレスを入力します。

[すべて]を選択した場合は、全てのIPアドレスが対象になります。

[1個を指定]を選択した場合は、指定したIPアドレスが対象になります。

[範囲指定]を選択した場合は、指定したIPアドレスの範囲が対象になります。

8 [動作]欄からフィルタの動作を選択します。

[破棄する]
パケットを破棄します。

[転送する(セッション)]
このルールに合致するパケットと、このパケットに関わるセッションのパケットを通します。

[転送する(パケット)]
このルールに合致するパケットのみを通します。

9 [サービス名]欄に本製品に既に登録されているサービスやアプリケーションが表示されます。フィルタルールの対象となるサービスにチェックをつけます。

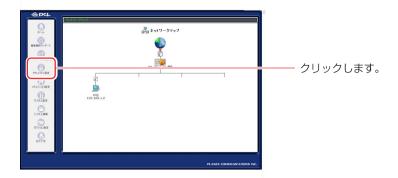
10 [OK]ボタンをクリックします。

※[OK]ボタンは画面の下の方にあります。スクロールして表示してください。

11 複数のフィルタルールを作成する場合は、3～10の手順を繰り返します。

12 以上で設定は終了です。

■パケットフィルタの修正

1 サイドバーから[セキュリティ設定]アイコンをクリックします。

2 [パケットフィルタ]タブをクリックします。

3 設定を変更したいインターフェースの修正ボタンをクリックします。

［セキュリティ設定］画面に切り替わります。

4 [設定WAN PPPoEルール]の画面が表示されますので、[操作]欄から修正ボタンをクリックします。

[設定 WAN PPPoEルール]画面に切り替わります。

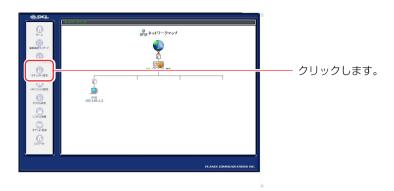
修正ボタンをクリックします。

5 [フィルタルールの編集]画面が表示されますので、必要な項目の修正を行い[OK]ボタンをクリックします。

※[OK]ボタンは画面の下の方にあります。スクロールして表示してください。

6 以上で修正は終了です。

■パケットフィルタの削除

1　サイドバーから[セキュリティ設定]アイコンをクリックします。

2　[パケットフィルタ]タブをクリックします。

3 設定を削除したいインタフェースの修正ボタンをクリックします。

［セキュリティ設定］画面に切り替わります。

4 [設定 WAN PPPoEルール]の画面が表示されます。[操作]欄から削除ボタンをクリックします。

[設定 WAN PPPoEルール]画面に切り替わります。

削除 ボタンをクリックします。

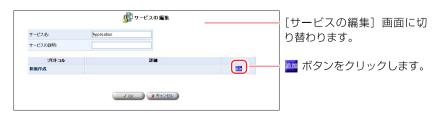
5 以上で削除は終了です。

新規にサービスを作成する場合

ここでは、本製品にあらかじめ登録されていないサービスを設定する方法について説明します。

1 [フィルタルールの追加]画面から、[ユーザ定義サービス]をクリックします。

2 [ユーザ定義サービス]画面が表示されます。[新規作成]欄から追加ボタンをクリックします。

3 [サービスの編集]画面が表示されます。[新規作成]欄から追加ボタンをクリックします。

4 [プロトコル]欄から使用するプロトコルを選択します。

[プロトコル]

対象にするプロトコルをTCP、UDP、ICMP、GRE、ESP、AH、その他から選択します。

[発信元ポート/送信先ポート]

サービスやアプリケーションの発信元ポート/送信先ポート番号を入力します。

すべて	→全てのポートを指定します。
１個を指定	→１つのポート番号を指定します。
範囲指定	→ポート番号の範囲を指定します。

[ICMPメッセージ]

対象にするICMPメッセージを選択します。

5 [OK]ボタンをクリックします。

6 追加ボタンをクリックすることで、複数のポートを指定することもできます。

7 全ての設定が終了しましたら［サービス名］に任意の名前を入力し、[OK]ボタンをクリックします。

8 [ユーザ定義サービス] の画面に戻ります。[サービス名] 欄に作成したユーザ定義サービスが表示されるのを確認します。
[戻る] ボタンをクリックします。

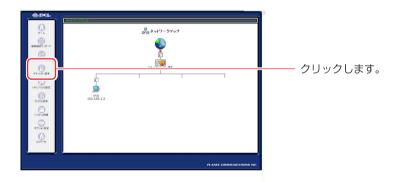
9 新規に作成したサービスが[ユーザ定義サービス]欄に表示されます。

10 以上で設定は終了です。

フィルタルールの例

ここでは、パケットフィルタの例としてNetBIOS関連で使われてるポート137～139のLANからWANへの通信を遮断する方法について説明します。

方向	動作	プロトコル	送信元IPアドレス	送信先IPアドレス	送信元ポート	送信先ポート
LAN Ehternet→受信	破棄	TCP/UDP	すべて	すべて	すべて	137～139
送信→WAN Ehternet	破棄	TCP/UDP	すべて	すべて	すべて	137～139

1 サイドバーから[セキュリティ設定]アイコンをクリックします。

2 [パケットフィルタ]タブをクリックします。

3 LAN側からWAN側へのNetBIOSのパケットを遮断するルールを作成します。[受信パケット]欄から[LAN Ehternet ルール]の修正ボタンをクリックします。

4 [新規作成]欄から追加ボタンをクリックします。

5 送信元IPアドレスに[すべて]、送信先IPアドレスに[すべて]を選択します。

6 [動作]欄から[破棄する]にチェックを付けます。

7 [ユーザ定義サービス]をクリックします。

8 [ユーザ定義サービス]画面が表示されます。[新規作成]欄から追加ボタンをクリックします。

9 [サービスの編集]の画面が表示されます。[新規作成]欄から追加ボタンをクリックします。

10 プロトコルから[TCP]を選択します。送信元ポートに[すべて]、送信先ポートに[範囲指定]を選択し、ポート番号に137～139を入力します。

11 [OK]ボタンをクリックします。

12 同様にUDPポートも遮断しますので、追加ボタンをクリックします。

13 プロトコルから[UDP]を選択します。送信元ポートに[すべて]、送信先ポートに[範囲指定]を選択し、ポート番号に137～139を入力します。

14 [OK]ボタンをクリックします。

15 ［サービスの編集］画面が表示されますので、サービス名に登録する名前を入力し、［OK］ボタンをクリックします。

16 ［ユーザ定義サービス］画面に戻ります。［サービス名］欄に作成したユーザ定義サービスが表示されるのを確認します。［戻る］ボタンをクリックします。

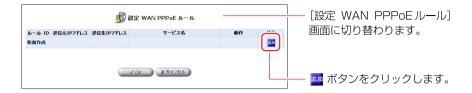
17 [ユーザ定義サービス]欄に作成したサービスが表示されますので、チェックを付け[OK]ボタンをクリックします。

※[OK]ボタンは画面の下の方にあります。スクロールして表示してください。

18 [OK]ボタンをクリックし、[パケットフィルタ]の画面に戻ります。

19 [OK]ボタンをクリックします。

20 次に送信パケットの設定を行います。
[送信パケット]欄から[WAN PPPoEルール]の修正ボタンをクリックします。

21 [新規作成]欄から追加ボタンをクリックします。

22 送信元IPアドレスに[すべて]、送信先IPアドレスに[すべて]を選択します。

23 [動作]欄から[破棄する]にチェックを付けます。

22 [ユーザ定義サービス]欄に先ほど作成したサービスが表示されますので、チェックを付け、[OK]ボタンをクリックします。

※[OK]ボタンは画面の下の方にあります。スクロールして表示してください。

23 [OK]ボタンをクリックし、[パケットフィルタ]の画面に戻ります。

24 以上で設定は終了です。

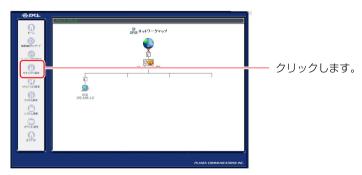
リモートアクセス設定

リモートアクセス機能を使うことで、インターネット側から本製品にアクセスし、各種設定を行うことができます。
デフォルト設定では、LANを保護するためにリモートアクセスを許可していません。

ご注意

不正アクセスにより本製品の設定を変更されないよう、通常はリモートアクセスを無効に設定しておき、必要な場合のみ許可するようにしてください。
本製品に設定されたリモートアクセス機能は、ローカルサーバ、バーチャルコンピュータより優先されます。

リモートアクセスの設定

1　サイドバーから［セキュリティ設定］アイコンをクリックします。

2　［リモートアクセス設定］タブをクリックします。

3　WAN側からのアクセスに関する設定を行います。

WEB 設定画面	HTTPポートを 外部に公開する	本製品のHTTPポートを外部に公開する場合に選択します。
	HTTPポートを 外部に公開する （TCPポート8080）	本製品のHTTPポートをTCP8080ポートで外部に公開する場合に選択します。
	設定画面を外部に公開する	本製品の設定画面を外部に公開する場合に選択します。
診断ツール	Pingに応答する	Pingコマンドに返答する場合は選択します。
	UDPを許可	tracerouteコマンドなどで、UDP上のルート確認をする場合は選択します。
オプション 設定		USBカメラから画面を外部に公開する場合に選択します。

ご注意

・Windows® からTracerouteコマンドを使用して、ルートの追跡を行う場合は［Pingに応答する］をチェックしてください。
・設定画面をWAN側から見るには、以下のURLを指定してアクセスします。
　設定画面用アドレス：http://（WAN側アドレス）/setting/

4　［OK］ボタンをクリックします。

5　以上で設定は終了です。

URL フィルタ設定

URL フィルタ機能を使うことで、LAN 側のパソコンから特定の WEB サイトを閲覧できないように設定できます。

例えば、公序良俗に反するような WEB サイトをあらかじめ本製品に設定しておくことで、LAN 側のパソコンからそのサイトの閲覧を禁止することができます。

URL フィルタの設定

■ URL フィルタの新規作成

1 サイドバーから［セキュリティ設定］アイコンをクリックします。

2 ［サイトフィルタ］タブをクリックします。

3 ［新規作成］欄から追加ボタンをクリックします。

4 閲覧を禁止したいWEBサイトのURLまたはIPアドレスを入力し、［OK］ボタンをクリックします。

5 ［WEBサイトのURL］の一覧に設定したWEBサイトが追加されます。

6 URLが追加されると、追加されたURLがインターネット上に存在するか自動的にチェックします。この間、［ステータス］欄には［確認中］と表示されます。[表示の更新]ボタンをクリックして、入力されたURLが適切なものか確認します。

7 ［OK］ボタンをクリックすると、設定が有効になります。

8 以上で設定は終了です。

MEMO

ステータスに［Error］が表示される場合

→WEBブラウザを起動し設定したURLを入力し、WEBブラウザに表示されるか確認してください。正しく表示されたときは、本製品に設定したURLが間違ってる可能性があります。

■URLフィルタの有効/無効の切替

1 サイドバーから［セキュリティ設定］アイコンをクリックします。

2 ［サイトフィルタ］タブをクリックします。

3 ［WEBサイトのURL］欄からURLフィルタを無効にしたいWEBサイトのチェックを外し、［OK］ボタンをクリックします。

4 ［サイトフィルタ］を表示します。［ステータス］表示が無効に替わります。再度、URLフィルタを有効にする場合はチェックを付けます。

5 以上で設定は終了です。

■URLフィルタの修正

1 サイドバーから［セキュリティ設定］アイコンをクリックします。

2 ［サイトフィルタ］タブをクリックします。

3 設定を変更したいWEBサイトのURLの修正ボタンをクリックします。

4 ［アクセスを遮断するURL］の画面が表示されましたら、新しいURLまたはIPアドレスを入力し、［OK］ボタンをクリックします。

5 ［WEBサイトのURL］の一覧に変更したWEBサイトが表示されます。

6 以上で設定は終了です。

■URLフィルタの削除

1 サイドバーから［セキュリティ設定］アイコンをクリックします。

2 ［サイトフィルタ］タブをクリックします。

3 設定を削除したいWEBサイトのURLの削除ボタンをクリックします。

4 ［OK］ボタンをクリックします。

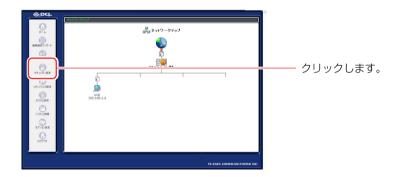
5 以上で設定は終了です。

ログの管理

ここでは、LAN側のパソコンからインターネットへの接続やインターネット側からLANへの接続、設定ページへのアクセスなどのログ情報を設定します。

セキュリティログの確認

■ログを見る

1　サイドバーから［セキュリティ設定］アイコンをクリックします。

2 ［セキュリティログ］タブをクリックします。

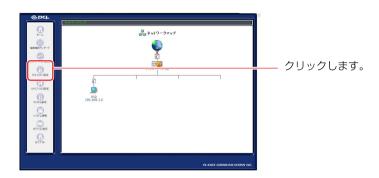
3 ［セキュリティログ］画面が表示されます。現在のセキュリティに関するログが確認できます。

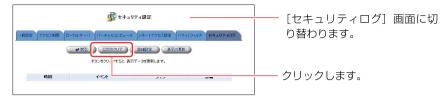
■ログの見方（例）

イベント	種類	説明
Inbound/ Outbound Traffic	Connection accepted	接続要求がファイアウォールのセキュリティポリシーに適合していた場合に表示されます。
	Accepted - Host probed	ファイアウォールのセキュリティポリシーに適合したTCP接続要求があったが、インターネット側のホストが信頼できるかどうかわからない場合に表示されます。この場合、インターネット側のホストに認証が試みられます。 ※インターネット側からの接続要求に対してのみ表示されます。
	Accepted - Host trusted	認証を試みていたホストから応答があった場合に表示されます。 ※インターネット側からの接続要求に対してのみ表示されます。
	Accepted - Internal traffic	すべてのパケットがLAN側のホスト同士の間で自由に行き来できる場合に表示されます。
	Connection Refused- Policy violation	接続要求がファイアウォールのセキュリティポリシーに違反している場合に表示されます。
	Blocked - IP Fragment	ファイアウォールですべてのIPフラグメントをブロックする設定を行った場合で、IPフラグメントがブロックされたときに表示されます。エラーはブロックされたフラグメントごとに表示されます。
	Blocked - IP Source Routes	IPヘッダに始点経路制御オプションが設定されていることが原因で、パケットがブロックされたときに表示されます。
	Blocked - State-table error	ファイアウォールによってステートテーブル（LAN側のパソコンやネットワーク機器間のセッション状態に関する情報）が調査または操作されている間に、エラーがあった場合に表示されます。パケットはブロックされます。
Firewall Setup	Aborting configuration	ファイアウォールに関する設定がキャンセルされたときに表示されます。
	Configuration completed	ファイアウォールに関する設定が完了したときに表示されます。

WBM Login	Authentication Success	設定ページへのログインが成功したときに表示されます。
	Authentication Failure	設定ページへのログインが失敗したときに表示されます。
System Up/Down	The system is going DOWN for reboot	本製品を再起動するために終了したときに表示されます。
	The system is UP!	本製品が起動したときに表示されます。

■ログのクリア

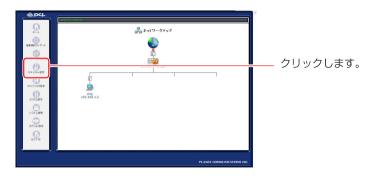
1 サイドバーから［セキュリティ設定］アイコンをクリックします。

2 ［セキュリティログ］タブをクリックします。

3 ［ログのクリア］ボタンをクリックすると、画面に表示されてるログが消去されます。

4 ［戻る］ボタンをクリックします。

5 以上で設定は終了します。

■ログの詳細設定

ここでは、ログの保存に関する設定について説明します。

1 サイドバーから［セキュリティ設定］アイコンをクリックします。

2 ［セキュリティログ］タブをクリックします。

3　［詳細設定］ボタンをクリックします。

4　［ログイベント］欄から保存するログ内容を選択します。

［許可した接続］

LAN側からインターネットへの接続、インターネット側からLANへの接続のうちファイアウォールの通過を許可されたものがログに保存されます。

［拒否した接続］

LAN側からインターネットへの接続、インターネット側からLANへの接続のうちファイアウォールの通過を拒否されたものがログに保存されます。

［IPアドレスを詐称した接続］

LAN側からインターネットへの接続、インターネット側からLANへの接続のうち送信元IPアドレスを詐称してファイアウォールの通過を拒否されたものがログに保存されます。

5 ［ログバッファ］欄からログ容量が一杯になったときの設定を選択します。

［ログ容量が一杯になったらログを停止する］

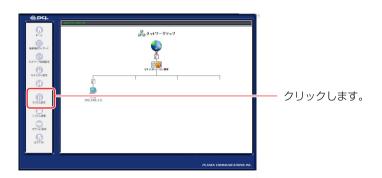
ログを保存するメモリが一杯になったときにログの保存を停止する場合は、チェックします。
ログを保存するメモリが一杯になったとき古いログを消去し、続けてログを保存する時はチェックを外します。

6 ［OK］ボタンをクリックします。

7 以上で設定は終了します。

E-Mail通知機能の設定

本製品は、システムや回線、ファイアウォールに何かしらの異常が発生した場合電子メールで管理者に通知することができます。

1 サイドバーから［カスタム設定］アイコンをクリックします。

2 ［ユーザ］アイコンをクリックします。

3 E-mail通知機能を設定するユーザの修正ボタンをクリックします。

［ユーザ］画面に切り替わります。

修正 ボタンをクリックします。

4 ［E-mailアドレス］欄に、送信先のMailアドレスを入力します。

［ユーザ設定］画面に切り替わります。

入力します。

5 ［システム通知レベル］欄から通知する内容を選択します。
システム通知は、システム情報に関するメッセージを送信します。

［エラー］
本製品が正しく動作していないなどの、致命的なエラーが発生した際にメッセージを送信します。

［警告］
注意を要するエラーが発生した際にメッセージを送信します。
警告を選択した場合は、エラーレベルのメッセージも送信されます。

［情報］
ユーザが本製品を利用したときに表示されるメッセージが送信されます。
情報を選択した場合は、エラーレベル、警告レベルのメッセージも送信されます。

6 ［セキュリティ通知レベル］欄から通知する内容を選択します。
セキュリティ通知は、セキュリティログに表示されるメッセージを送信します。

［エラー］

重大なセキュリティイベントが発生した際に、メッセージを送信します。

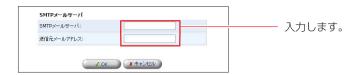
［警告］

注意を要するセキュリティイベントが発生した際にメッセージを送信します。
警告を選択した場合は、エラーレベルのメッセージも送信されます。

［情報］

ユーザが本製品を利用したときに表示されるメッセージが送信されます。
情報を選択した場合は、エラーレベル、警告レベルのメッセージも送信されます。

7 本製品からメールを送信するための、SMTP メールサーバの設定をします。
［SMTP メールサーバの設定］をクリックします。

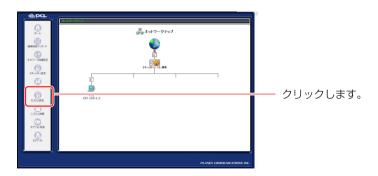
8 ［SMTP メールサーバ］欄にメールサーバのアドレスを入力します。
［送信元メールアドレス］欄に送信元のメールアドレスを入力します。

9 ［OK］ボタンをクリックし、［ユーザ設定］画面に戻ります。

10 ［OK］ボタンをクリックします。

11 以上で設定は終了です。

Syslogの設定

本製品には、システムや回線、ファイアウォールに何かしらの異常が発生した場合Syslogサーバにログを送信することができます。
ここでは、ログをSyslogサーバに送信するための設定を説明します。

1 サイドバーから［カスタム設定］アイコンをクリックします。

2 ［システム設定］アイコンをクリックします。

3 ［システム通知レベル］欄から通知する内容を選択し、［システム通知Syslogサーバアドレス］にsyslogサーバのアドレスを入力します。

［エラー］

システムに関する重大なメッセージを送信します。

［警告］

システムに関する注意を要するメッセージを送信します。
警告を選択した場合は、エラーレベルのメッセージも送信されます。

［情報］

ユーザが本製品を利用したときに表示されるメッセージが送信されます。
情報を選択した場合は、エラーレベル、警告レベルのメッセージも送信されます。

4 ［セキュリティ通知レベル］欄から通知する内容を選択し、［セキュリティ通知 syslog サーバアドレス］にSyslogサーバのアドレスを入力します。
セキュリティ通知は、セキュリティログに表示されるメッセージを送信します。

［エラー］
重大なセキュリティイベントに関するメッセージを送信します。

［警告］
注意を要するセキュリティイベントに関するメッセージを送信します。
警告を選択した場合は、エラーレベルのメッセージも送信されます。

［情報］
ユーザが本製品を利用したときに表示されるメッセージが送信されます。
情報を選択した場合は、エラーレベル、警告レベルのメッセージも送信されます。

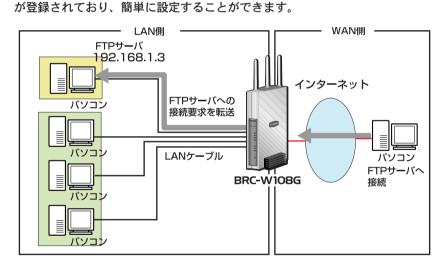
5 ［OK］ボタンをクリックします。

6 以上で設定は終了です。

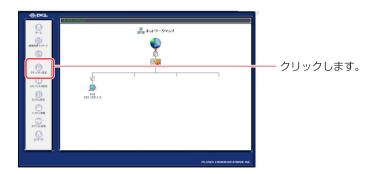
LAN側パソコンサーバ公開設定

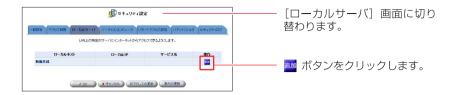
ここでは、LAN 側に設定したパソコンを公開するときに必要な設定について説明します。

ローカルサーバ設定

LAN 側のサーバをインターネットに公開するときや、オンラインゲームやチャットなどのソフトウェアを使うときはローカルサーバ機能の設定を行います。
本製品には、あらかじめインターネットで使われるサービスやアプリケーションが登録されており、簡単に設定することができます。

ローカルサーバの設定

ここでは、ローカルサーバの詳細な設定を行います。

1　サイドバーから[セキュリティ設定]アイコンをクリックします。

2　[ローカルサーバ]タブをクリックします。

3 [新規作成]欄から追加ボタンをクリックします。

4 [ローカルサーバの追加]画面が表示されます。
[ローカルホスト]欄にローカルサーバを設定するパソコンのIPアドレスを入力します。

5 [デフォルト定義サービス]欄に本製品に既に登録されているサービスやアプリケーションが表示されます。インターネットに公開するサービスや、使用するアプリケーションを選択し、チェックします。

6 [OK]ボタンをクリックします。

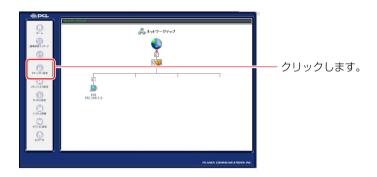
※[OK]ボタンは画面の下の方にあります。スクロールして表示してください。

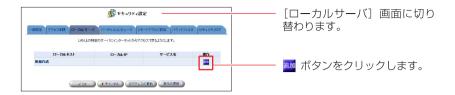
7 以上で設定は終了です。

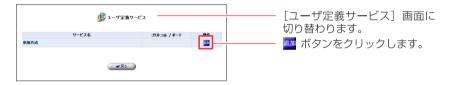
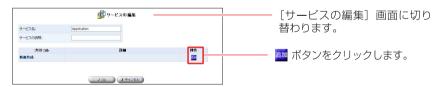
新規に作成したサービスでローカルサーバを設定する場合

■ユーザ定義サービスの新規作成

ここでは、本製品にあらかじめ登録されていないサービスを設定し、ローカルサーバを利用する方法について説明します。

1 サイドバーから[セキュリティ設定]アイコンをクリックします。

2 [ローカルサーバ]タブをクリックします。

3 [新規作成]欄から追加ボタンをクリックします。

4 新規サービスを登録します。
[ユーザ定義サービス]をクリックします。

5 [ユーザ定義サービス]画面が表示されます。
[新規作成]欄から[追加]ボタンをクリックします。

6 [サービスの編集]画面が表示されます。
[新規作成]欄から[追加]ボタンをクリックします。

6 [プロトコル]欄から使用するプロトコルを選択し、ポート番号を入力します。

[プロトコル]

対象にするプロトコルをTCP、UDP、ICMP、GRE、ESP、AH、その他から選択します。その他を選択したときは、対象にするプロトコル番号を直接指定してください。

[発信元ポート/送信先ポート]

サービスやアプリケーションのポート番号を入力します。
すべて　　→全てのポートを指定します。
1個を指定→1つのポート番号を指定します。
範囲指定　→ポート番号の範囲を指定します。

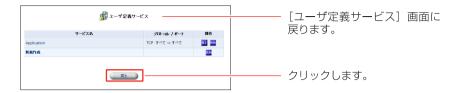
[ICMPメッセージ]

対象にするICMPメッセージを選択します。

7 [OK]ボタンをクリックします。

8 追加ボタンをクリックすることで、複数のポートを指定することもできます。

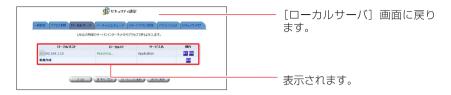
9 全ての設定が終了しましたら、[サービス名]欄に任意の名前を入力し、[OK]ボタンをクリックします。

10 [ユーザ定義サービス]の画面に戻ります。
[サービス名]欄に作成したユーザ定義サービスが表示されてるのを確認します。[戻る]ボタンをクリックします。

11 [ローカルサーバの追加]の画面に戻ります。
[ユーザ定義サービス]欄に作成したユーザ定義サービスが表示されてるのを確認し、チェックします。

12 ローカルサーバ機能を使用するパソコンの設定を行います。
[ローカルホスト]欄にローカルサーバ機能を使用するパソコンのIPアドレスを入力します。

13 [OK]ボタンをクリックします。

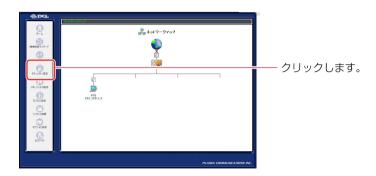
※[OK]ボタンは画面の下の方にあります。スクロールして表示させてください。

14 [ローカルサーバ]の画面に戻ります。ローカルサーバで使用するサービスとパソコンのIPアドレスが表示されます。

15 [OK]ボタンをクリックします。

16 以上で設定は終了です。

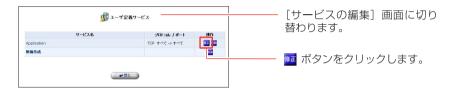
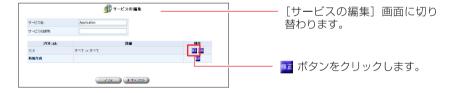
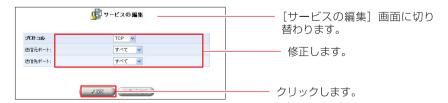
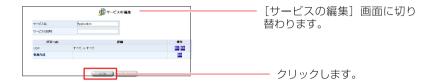
■ユーザ定義サービスの修正

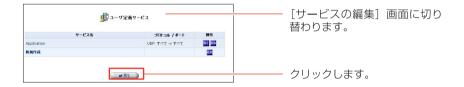
ここでは、既に作成したユーザ定義サービスを修正する方法について説明します。

1　サイドバーから[セキュリティ設定]アイコンをクリックします。

2　[ローカルサーバ]タブをクリックします。

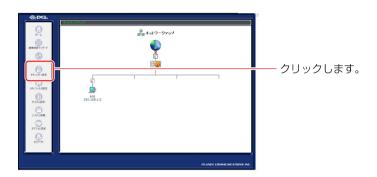
3　設定を変更するパソコンの修正ボタンをクリックします。

4 [ローカルサーバの編集]画面が表示されます。[ユーザー定義サービス]をクリックします。

5 [ユーザ定義サービス]の画面が表示されます。設定を変更したいサービスの修正ボタンをクリックします。

6 [サービスの編集]の画面が表示されます。設定を変更したいプロトコルの修正ボタンをクリックします。

7 [サービスの編集]の画面が表示されます。設定を変更したい項目を修正し、[OK]ボタンをクリックします。

8 [OK]ボタンをクリックします。

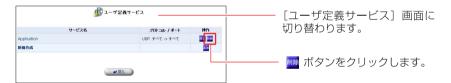
9 [ユーザ定義サービス]画面に戻ります。
[戻る]ボタンをクリックします。

10 以上で設定は終了です。

■ユーザ定義サービスの削除

1 サイドバーから[セキュリティ設定]アイコンをクリックします。

2 [ローカルサーバ]タブをクリックします。

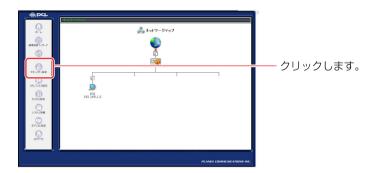
3 [新規作成]欄から追加ボタンをクリックします。

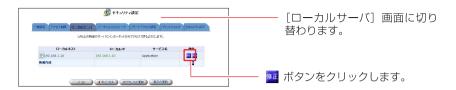
4 [ユーザ定義サービス]をクリックします。

5 [ユーザ定義サービス]の画面が表示されます。削除したいサービスの削除ボタンをクリックします。

6 [戻る]ボタンをクリックします。

7 以上で設定は終了です。

設定したローカルサーバの修正

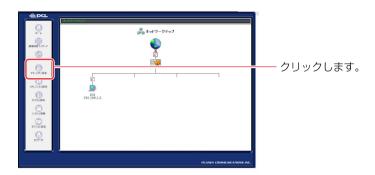
1 サイドバーから[セキュリティ設定]アイコンをクリックします。

2 [ローカルサーバ]タブをクリックします。

3 設定を変更したいパソコンの修正ボタンをクリックします。

4 ［ローカルサーバーの編集］画面が表示されます。
使用するサービスまたはパソコンのIPアドレスを変更できます。

5 [OK]ボタンをクリックします。

6 以上で設定は終了です。

ローカルサーバの有効/無効の切替

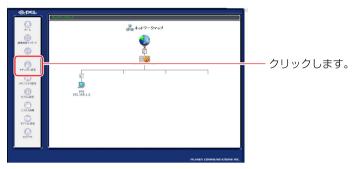
1 サイドバーから[セキュリティ設定]アイコンをクリックします。

2 [ローカルサーバ]タブをクリックします。

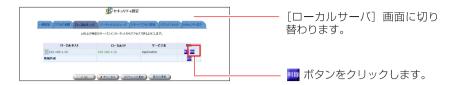
3 [ローカルホスト]欄からサービスを無効にしたいIPアドレスのチェックを外します。

4 ［OK］ボタンをクリックします。

5 以上で設定は終了です。

設定したローカルサーバの削除

1 サイドバーから[セキュリティ設定]アイコンをクリックします。

2 [ローカルサーバ]タブをクリックします。

3 設定を削除したいサービスの削除ボタンをクリックします。

4 [OK]ボタンをクリックします。

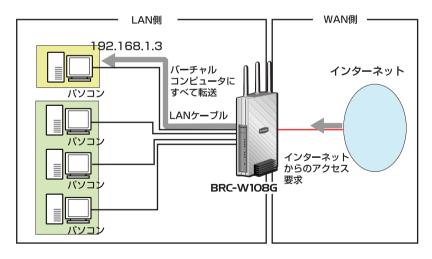
5 以上で設定は終了です。

バーチャルコンピュータの設定

バーチャルコンピュータ機能を使用すると、LAN側にある1台のパソコンをインターネット上に公開できます。次のようなときに、バーチャルコンピュータを指定します。

- [ローカルサーバ]機能のリストにはないオンラインゲームやビデオ会議用のソフトウェアで、使用するポートなどの情報が公開されていない場合。
- セキュリティの制限無しに、1台のパソコンで全てのサービスをインターネットに公開する場合。

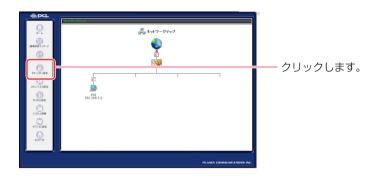
ご注意

- バーチャルコンピュータとして、複数のパソコンを設定することはできません。
- バーチャルコンピュータとして設定したパソコンは、ファイアウォールで保護されていないため、外部から攻撃を受ける恐れがあります。
- ローカルサーバ機能とバーチャルコンピュータ機能を同時に設定しているときは、ローカルサーバの設定が優先されます。
- DMZ（ポート）機能とバーチャルコンピュータ機能を同時に設定することはできません。

インターネットからLAN側へのアクセス要求を受け取ると、本製品は[ローカルサーバ]機能で登録されてる宛先を除き、すべてバーチャルコンピュータへその要求を転送します。

LAN側のパソコンをバーチャルコンピュータに設定する

ここでは、LAN側のパソコンをインターネットに公開するためのバーチャルコンピュータの設定について説明します。

■ バーチャルコンピュータ設定

1 サイドバーから[セキュリティ設定]アイコンをクリックします。

2 [バーチャルコンピュータ]タブをクリックします。

3 [バーチャルコンピュータ IPアドレス]欄にチェックを付け、バーチャルコンピュータにするパソコンのIPアドレスを入力します。

4 [OK]ボタンをクリックします。

5 以上で設定は終了です。

■ バーチャルコンピュータの有効/無効の切替

1 サイドバーから[セキュリティ設定]アイコンをクリックします。

2 [バーチャルコンピュータ]タブをクリックします。

3 [バーチャルコンピュータIPアドレス]欄からチェックを外します。

4 [OK]ボタンをクリックします。

5 以上で設定は終了です。

ダイナミックDNSの設定

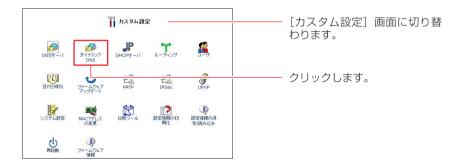
WEBサーバなどをインターネットに公開するときは、固定のグローバルIPアドレスが本製品に割り当てられている必要があります。しかし、インターネットに常時接続していても切断、再接続の際に動的にIPアドレスが変ってしまう場合があります。
ダイナミックDNSを使用すると、本製品のIPアドレスをダイナミックDNSサーバに一定間隔で通知することで、IPアドレスが変わった場合でも固定のホスト名が使用できます。

! ご注意

- 本製品は「www.dyndns.org」ダイナミックDNSサービスに対応しています。本製品のダイナミックDNSの設定を行う前に、「www.dyndns.org」にアクセスし、ユーザ名、パスワード、ホスト名の登録を行ってください。
- 「www.dyndns.org」は、無償のサービスです（2005年3月現在）。
  また、プロバイダによっては本設定を使わなくても、ダイナミックDNSを実現することが出来る場合があります。詳しくは、プロバイダにお問い合わせ下さい。

ダイナミックDNSの設定

1　サイドバーから[カスタム設定]アイコンをクリックします。

2　[ダイナミックDNS]アイコンをクリックします。

3 [ダイナミックDNS]の画面が表示されます。

[有効にする]欄にチェックを付け、ダイナミックDNSサービスに登録した内容をもとに各項目を入力します。

[ステータス]
現在の更新情報が表示されます。

[ユーザ名]
ダイナミックDNSサービスに登録されているユーザ名を入力します。

[パスワード]
ダイナミックDNSサービスに登録されているユーザパスワードを入力します。

[ホスト名]
テキスト欄に登録したホスト名とドメイン名を入力してください。

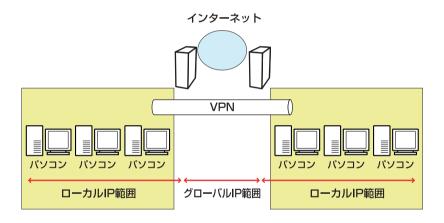
[メールサーバ]
メールサーバを登録したい場合は、メールサーバのホスト名を入力します。

4 [OK]ボタンをクリックします。

5 以上で設定は終了です。

設定が完了するとダイナミックDNSサーバへ本製品が取得しているIPアドレスを定期的に通知するようになります。

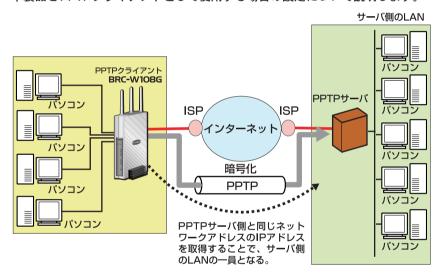
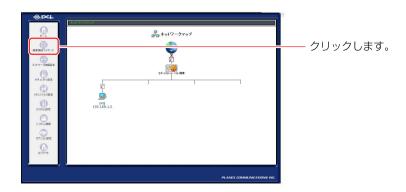
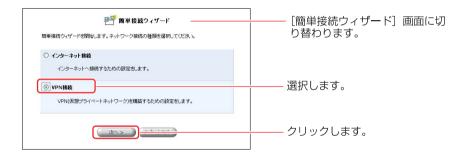
VPNの設定

VPN（Virtual Private Network）は、データのカプセル化や暗号化などのセキュリティ技術を使って、インターネットを仮想的に、専用線で接続したWANのように利用する技術です。VPNを構築するためには、PPTP（Point to Point Tunneling Protocol）やIPSec（IP Security）などのプロトコルが用いられます。ここでは、PPTPとIPSecによるVPN接続の方法について説明します。
本製品は、PPTPサーバとPPTPクライアントおよびIPSecの機能を搭載しているため、パソコンにVPN用のソフトウェアを導入する必要もなく、強固なセキュリティ機能をもつVPNを構築することができます。

VPNを構築するには、簡単接続ウィザードによる設定をした後、ネットワーク詳細設定によって、詳細な設定が可能です。次ページの簡単接続ウィザードから設定を進めてください。なお、すでに簡単接続ウィザードによるVPN接続設定が終わっている場合は、「ネットワーク詳細設定による設定」に進んでください。

簡単接続ウィザードによる設定

ここでは、簡単接続ウィザードを使いVPNを構築する方法について説明します。本製品はPPTPサーバ、PPTPクライアント、IPSecに対応しています。ご利用する環境に合わせて設定を進めてください。

■PPTPクライアントの設定

本製品をPPTPクライアントとして使用する場合の設定について説明します。

1 サイドバーから[簡単接続ウィザード]アイコンをクリックします。

2 [VPN接続]を選択し、[次へ]ボタンをクリックします。

3 [PPTPクライアント]を選択し、[次へ]ボタンをクリックします

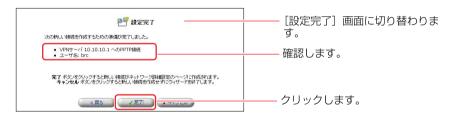
4 リモートアクセスするサーバの設定に従い、PPTP接続の設定を行います。
[接続先のホスト名またはIPアドレス]に接続するPPTPサーバのIPアドレスを入力し、[接続ユーザ名]、[接続パスワード]に接続する時のユーザ名とパスワードを入力します。
[次へ]ボタンをクリックします。

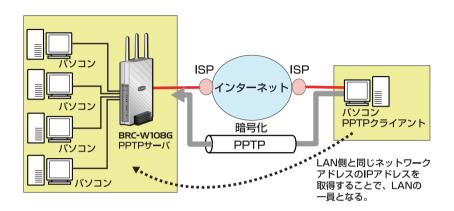
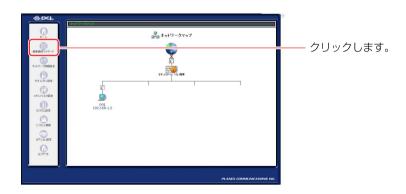
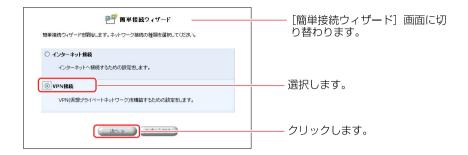
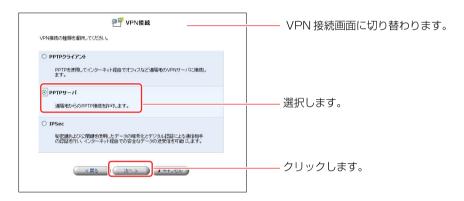
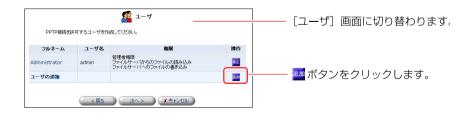
PPTPクライアント
PPTP接続の設定をします。
接続先のホスト名またはIPアドレス:
接続ユーザ名 (大文字/小文字に注意)
接続パスワード:
< 戻る　次へ >　キャンセル

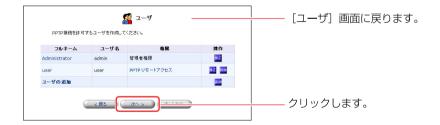
［PPTP クライアント］画面に切り替わります。

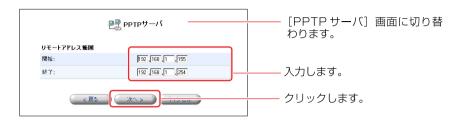
入力します。

クリックします。

5 [接続完了]画面が表示されます。
PPTP接続するサーバ名またはIPアドレスを確認し、[完了]ボタンをクリックします。

■ PPTP サーバの設定

本製品をPPTP サーバとして使用する場合の設定について説明します。

1 サイドバーから[簡単接続ウィザード]アイコンをクリックします。

2　[VPN接続]を選択し、[次へ]ボタンをクリックします。

3　[PPTP サーバ]を選択し、[次へ]ボタンをクリックします。

4　PPTP サーバにアクセスを許可する為のユーザ設定を行います。

5 [一般設定]欄のフルネーム、ユーザ名、新しいパスワード、新しいパスワードの確認に登録するユーザの設定を入力し、[権限]欄からPPTP リモートアクセスにチェックをつけます。

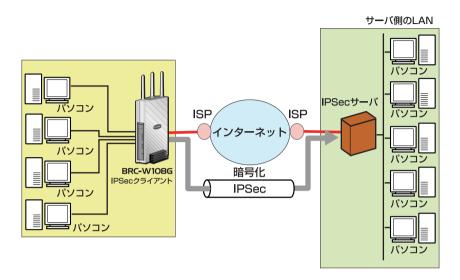
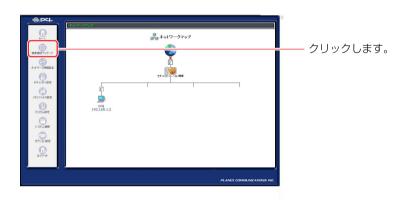
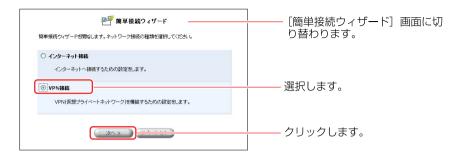
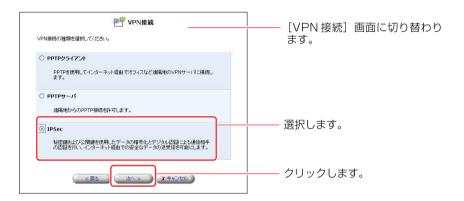
6 ユーザの追加または修正、削除が終わると[ユーザ]画面に戻りますので、[次へ]ボタンをクリックします。

7 PPTPクライアントのリモートアドレスを入力します。

PPTPサーバにリモートアクセスするユーザに割り当てるIPアドレスの範囲を入力し、[次へ]ボタンをクリックします。

8 [設定完了]画面が表示されます。

[完了]ボタンをクリックします。

インターネットに接続されている場合、PPTPクライアントの設定が完了すると、自動的にPPTPサーバへ接続を行います。

■IPSecの設定

本製品を使いIPSecによるVPN接続を行う場合の設定について説明します。

1 サイドバーから[簡単接続ウィザード]アイコンをクリックします。

2 [VPN接続]を選択し、[次へ]ボタンをクリックします。

3 [IPSec]を選択し、[次へ]ボタンをクリックします。

4 [ネットワーク - ネットワーク]を選択し、[次へ]ボタンをクリックします。

5 [IPSec動作モード]を設定します。接続するリモートゲートウェイとリモートサブネットの種類を選択し、[次へ]ボタンをクリックします。

[リモートゲートウェイ]

指定したリモートゲートウェイアドレスからの接続のみを許可するときに選択します。

[すべてのリモートゲートウェイ]

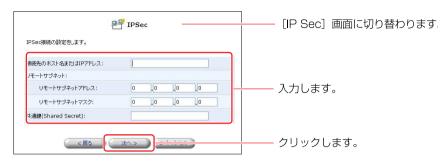
すべてのリモートゲートウェイアドレスからの接続を許可するときに選択します。

[リモートサブネット]

指定したリモートサブネットからの接続のみを許可するときに選択します。

[すべてのリモートサブネット]

すべてのリモートサブネットからの接続を許可するときに選択します。

6 接続するIPSecの情報を入力し、[次へ]ボタンをクリックします。「IPSec動作モード」の選択によって入力する項目は異なります。

[接続先のホスト名またはIPアドレス]

IPSecで接続する相手側のIPアドレスを入力します。

[リモートサブネットアドレス]

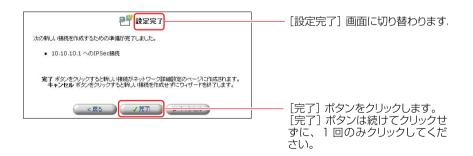
IPsecで接続する相手側のネットワークアドレスを入力します。

[リモートサブネットマスク]

IPSecで接続する相手側のサブネットマスクを入力します。

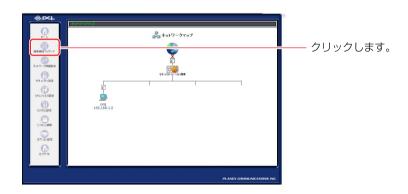
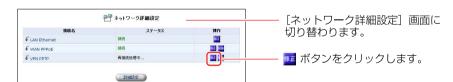
[共通鍵]

IPSec間で認証を行うときに使う事前共有鍵を入力します。
鍵の値は両方のルータで同じ値を入力します。

7 [設定完了]画面が表示されます。[完了]ボタンをクリックします。

ネットワーク詳細設定による設定

PPTPクライアントやサーバに関する詳細な設定と、IPSecの詳細設定について説明します。
VPNの詳細な設定をするためには、あらかじめ「簡単接続ウィザード」による設定を終了しておく必要があります。

■PPTPクライアントの詳細設定

1 サイドバーから［ネットワーク詳細設定］アイコンをクリックします。

2 ［ネットワーク詳細設定］画面が表示されます。詳細な設定を行うVPN PPTP接続の修正ボタンをクリックします。

3 ［ネットワーク詳細設定 VPN PPTP］画面が表示されます。接続名、ステータス、ユーザ名等が表示されていますので、確認して［詳細設定］ボタンをクリックします。

4 ［詳細設定VPN PPTP］画面が表示されます。PPTPサーバ管理者の通知に従って、基本設定、PPP、PPP認証、PPP暗号化、IPの設定方法などを設定します。

◎基本設定、PPP、PPP認証の設定

［PPP］

接続先のホスト名またはIPアドレス、接続ユーザ名、接続パスワードには、簡単接続ウィザードで設定した内容が表示されています。変更する必要がある項目を修正します。
自動切断までの時間は、PPTPによる通信が中断したときに接続を切断するまでの時間を分単位で入力します。

［PPP認証設定］

ユーザ認証のためのプロトコルを選択します。PPP暗号化で「暗号化を許可する」場合は、MS-CHAP またはMS-CHAP v2 を選択します。

◎PPP暗号化、IP設定

パケットの暗号化に関する設定を行います。

[PPP暗号化]

- 暗号化を必ず要求する：
  暗号化通信を要求するときにチェックします。サーバが拒否するとPPTP通信は確立されません。
- 暗号化を許可する：
  暗号化にMPPE（Microsoft Point-to-Point Encrypeion）を使用します。40bitのキーで暗号化するか、128bitのキーを使うかで、MPPE-40かMPPE-128を選択します。
- MPPE暗号化モード：
  暗号化のモード（Stateless または Stateful）を選択します。Statelessはパケットごとに暗号化キーを変更するので、通信の安全性は高くなります。Statefulは複数のパケット単位で暗号化キーを変更します。
  暗号化を許可する場合は、上のPPP認証で、MS-CHAPまたは、MS-CHAP v2が選択されていることを確認してください。

[IP設定]

IPアドレスを固定にするか、自動取得するかを選択します。
[サブネットマスクを置き換える]は、固定のサブネットマスクを利用するときにチェックし、そのときのサブネットマスクを指定します。

[DNSサーバ]

DNSサーバアドレスを自動取得するのか、固定設定にするのかを選択します。固定にする場合は、プライマリとセカンダリDNSサーバのIPアドレスを指定します。
なお、[DNSサーバ]をクリックすると、[カスタム設定]で[DNSサーバ]を選んだ状態になります。

[デバイスメトリック]

メトリックの値を入力します。

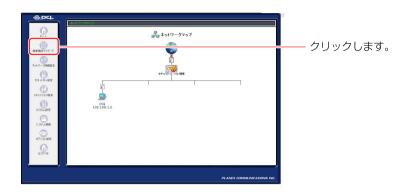
! ご注意

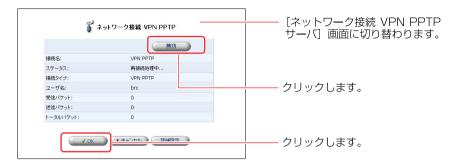
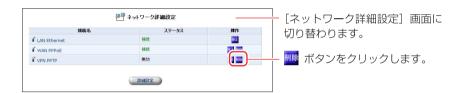
必ず[NAPT]は有効の状態でお使いください。

5 [OK]ボタンをクリックすると設定が有効になり、[ネットワーク接続 VPN PPTP]画面に戻ります。

■PPTPクライアントの削除

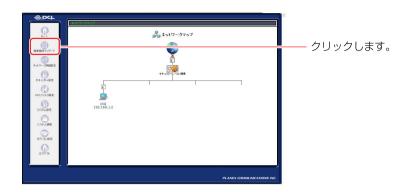
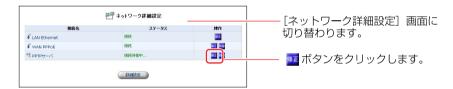
ここでは、既に登録してあるPPTPクライアント接続を削除する場合について説明します。

1　サイドバーから［ネットワーク詳細設定］アイコンをクリックします

2　[接続名]欄から削除するVPN PPTP接続の[修正]ボタンをクリックします。

3 回線が接続されてる場合は、[無効]ボタンをクリックし、回線をいったん切断します。[OK]ボタンをクリックします。

4 [接続名]欄から削除するVPN PPTP接続の[削除]ボタンをクリックします。

5 [戻る]ボタンをクリックします。

6 以上で設定は終了です。

■PPTPサーバの詳細設定

1 サイドバーから［ネットワーク詳細設定］アイコンをクリックします

2 ［ネットワーク詳細設定］画面が表示されます。詳細な設定を行うVPN PPTPサーバ接続の修正ボタンをクリックします。

※PPTPサーバを削除する場合は、修正ボタンをクリックし、［PPTPサーバ］画面の［有効］欄からチェックを外します。

3　［PPTPサーバ］画面が表示されます。
［詳細設定］ボタンをクリックします。
なお、ここでユーザの編集、PPTPクライアントの接続設定も可能です。

4　［PPTPサーバ］画面が表示されます。PPTPサーバの詳細な設定を行います。

［ステータス］

PPTPサーバの接続状況を表示します。

［有効］

PPTPサーバを有効にするときにチェックします。このチェックをはずすと、PPTPサーバとして動作しなくなり、接続状況にも反映されなくなり、また詳細設定の画面からも削除されます。

［ユーザ］

クリックすると、ユーザの設定を行うことができます。

［自動切断までの時間］

PPTPによる通信が中断したときに、接続を切断するまでの時間を分単位で入力します。

［ユーザセキュリティ］

PPTPを使用した通信での認証と暗号化について設定します。

・認証が必要：
PPTPクライアントが接続するときに、ユーザ認証を必要とするときにチェックします。接続テストなど特別な場合を除いて必ずチェックを入れてください。

・暗号化が必要：
PPTPクライアントが接続するときに、暗号化通信を要求する場合にチェックします。

［許可する認証アルゴリズム］

ユーザセキュリティで認証が必要にチェックをした場合、認証のアルゴリズムをPAP、CHAP、MS-CHAP-v1、MS-CHAP-v2　から選択します。暗号化をする場合は、 MS-CHAP-v1かMS-CHAP-v2をチェックしてください

［許可する暗号化アルゴリズム］

ユーザセキュリティで暗号化が必要にチェックをした場合、暗号化アルゴリズムをMPPE-40 と MPPE-128 から選択します。

［MPPE暗号化モード］

暗号化のモード（Stateless または Stateful）を選択します。

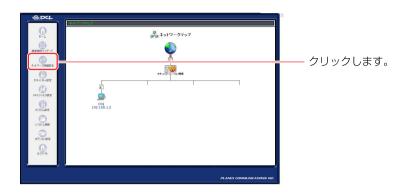
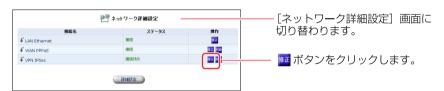
・Stateless ：
パケットごとに暗号化キーを変更するので、通信の安全性は高くなります。

・Stateful ：
複数のパケット単位で暗号化キーを変更します。

5　［簡単接続ウィザード］で設定した、リモートアドレス、クライアントとして動作する場合のPPTPクライアントの設定が表示されます。クリックし修正することが可能です。

6　［OK］ボタンをクリックすると、設定が有効になりネットワーク詳細設定画面に戻ります。［基本設定］ボタンをクリックすると、PPTPサーバの最初の画面に戻ります。

■IPSecの詳細設定

1 サイドバーから［ネットワーク詳細設定］アイコンをクリックします

2 ［ネットワーク詳細設定］画面が表示されます。詳細な設定を行うVPN IPSec接続の修正ボタンをクリックします。

3 ［ネットワーク接続 VPN IPSec］画面が表示されます。［詳細設定］ボタンをクリックします。

4 「詳細設定 VPN IPSec」画面が表示されます。

［詳細設定 VPN IPSec］画面に切り替わります。

ここで次の項目を設定します。

基本設定

［MTU］

MTUを設定します。

［接続先のホスト名またはIPアドレス］

簡単接続ウィザードで設定した接続先が表示されています。必要であれば修正します。

［ローカルサブネット］

本製品のLAN側のサブネットアドレス、サブネットマスクを設定します。

［リモートサブネット］

接続先のサブネットアドレスとサブネットマスクを入力します。

［データ圧縮］

データ圧縮をするときにチェックします。

［鍵交換方式］

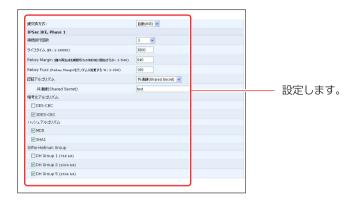
暗号化アルゴリズムや鍵交換のためのSAの合意をとる方式を選択します。

・自動：
IKE（Internet Key Exchange）を使って、SAの合意を通信時に自動的に行う場合に選択します。通常は、自動に設定しておきます。

・手動：
SAの合意をあらかじめ手動で設定しておく場合に選択します。画面が手動用に切り替わります。

ご注意

必ず手動モードは「トンネリング」の状態でお使いください。

5 鍵交換方式を自動に設定します。
鍵交換方式を［自動］に設定した場合、次の2つのフェーズの設定を行います。
まず、IPSec IKE, Phase 1の設定をします。

設定します。

IPSec IKE, Phase 1

［接続試行回数］

ネゴシエーションの試行回数を設定します。

［ライフタイム］

鍵の有効期限を秒単位で設定します。

［Rekey Margin］

Rekey（鍵の再生成）を期限切れの何秒前に開始するかを設定します。

［Rekey Fuzz］

Rekey Marginをランダムに変更するパーセンテージを設定します。

［認証アルゴリズム］

認証の方式を選択します。

・共通鍵方式：
共通鍵方式を選択する場合は、事前共有キーの文字列を入力します。
（かんたん設定ウィザードで入力した鍵が表示されます。）

・公開鍵方式：
公開鍵方式を使用する場合に、キーの文字列を入力します。

［暗号化アルゴリズム］

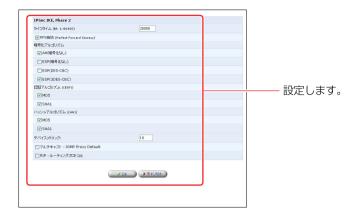
使用する暗号化アルゴリズムをチェックします。

［ハッシュアルゴリズム］

使用するハッシュのアルゴリズムをチェックします。

［Diffie-Hellman-Group］

対応するグループをチェックします。

6　次にIPSec IKE, Phase 2の設定をします。

IPSec IKE, Phase 2

[ライフタイム]

鍵の有効期限を秒単位で設定します。

[PFS有効]

Secrecy(PFS)を使用する場合にチェックします。

[ESP]

暗号ペイロードの設定をします。暗号化アルゴリズムと認証アルゴリズムの設定をします。

[AH]

認証ヘッダの設定をします。ハッシュアルゴリズムを選択します。

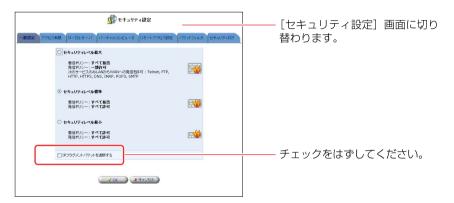
[DNSサーバ]

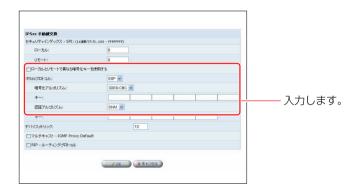
DNSサーバの設定を行います。DNSサーバのIPアドレスを自動的に取得するか、DNSサーバのアドレスを固定設定するかを選択します。固定設定するを選択した場合は、プライマリDNSサーバとセカンダリDNSサーバのIPアドレスを入力します。
また、[DNSサーバ]をクリックすると、カスタム設定でDNSサーバを選択した場合と同じ処理を行います。

[デバイスメトリック]

メトリックの値を入力します。

7 ［詳細設定 VPN IPSec］画面の設定内容を確認し、［OK］ボタンをクリックして、設定を有効にします。

8 IPSecを利用しVPNを構築する場合は、IPフラグメントパケットを透過させる必要がありますので、セキュリティ設定画面で、［IPフラグメントパケットを遮断する］のチェックをはずしてください。

■鍵交換方式を手動に設定する場合

鍵交換方式で手動を選択したときは、接続先の設定にあわせて暗号化アルゴリズム、認証アルゴリズムを設定する必要があります。

暗号化アルゴリズム、認証アルゴリズムのキーは、16進数8桁ずつに区切って入力してください。

■ VPNの接続、切断

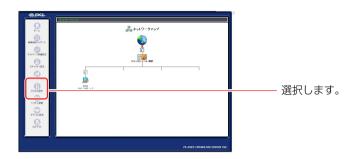
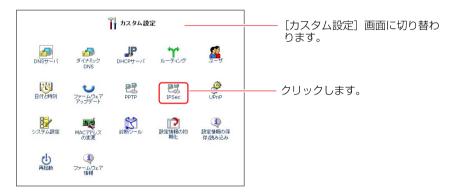
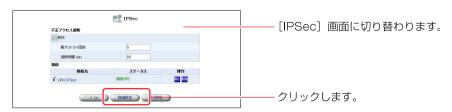
サーバ側、クライアント側でインターネットに接続すると、自動的にLAN同士が接続されます。

1 IPSecによる通信を切断したい場合は、[ネットワーク詳細設定] 画面で、[VPN IPSec] の修正ボタンをクリックします。

2 [ネットワーク接続VPN IPSec] 画面になりますので、[無効] ボタンをクリックします。

IPSec接続に関してその他次の設定が可能です。

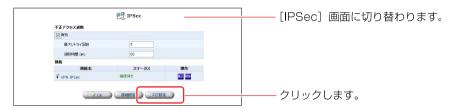
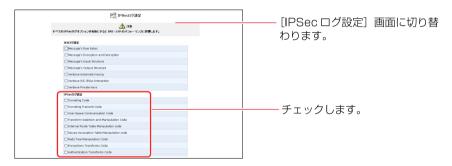
■鍵の再生成

1 サイドバーから［カスタム設定］アイコンを選択します。

2 ［IPSec］アイコンをクリックします。

3 ［IPSec］画面が表示されます。［詳細設定ボタン］をクリックします。

4 ［IPSec設定]画面が表示されます。［鍵の再生成］ボタンをクリックし、再生成を行います。

5 表示の更新ボタンをクリックすると、再生成されたキーが表示されます。［戻る］ボタンをクリックすると［IPSec］画面に戻ります。

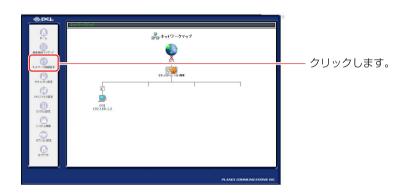
■IPSecログの設定

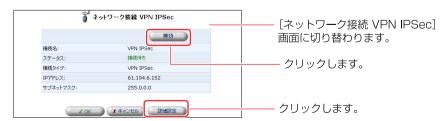
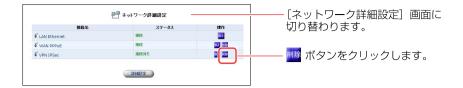
IPSec通信のログに関する設定を変更することができます。

1 カスタム設定で［IPSec］アイコンをクリックし、IPSec画面で［ログ設定］ボタンをクリックします。

2 ［IPSecログ設定］画面が表示されます。記録したい内容にチェックをつけます。

3 ［OK］ボタンをクリックすると設定が有効になり、［IPSec］画面に戻ります。

IPSecの削除

ここでは、既に登録してあるIPSec接続を削除する場合について説明します。

1 サイドバーから［ネットワーク詳細設定］アイコンをクリックします

2 [接続名]欄から削除するVPN IPSec接続の[修正]ボタンをクリックします。

3 回線が接続されてる場合は、[無効]ボタンをクリックし、回線をいったん切断します。[OK]ボタンをクリックします。

4 [接続名]欄から削除するVPN IPSec接続の[削除]ボタンをクリックします。

5 [戻る]ボタンをクリックします。

6 以上で設定は終了です。

保守・管理

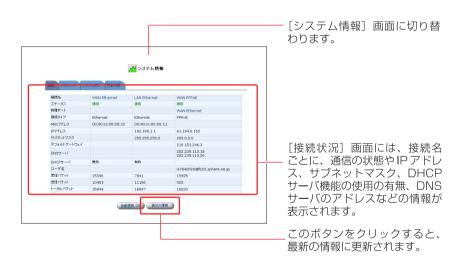
本製品の運用開始後にネットワークの接続状態の確認や、管理者のログイン名やパスワードの変更方法などを説明します。

機器状況の確認

接続状態の確認

各接続ポートごとに通信状態やアドレス情報等が確認できます。

1 サイドバーから［システム情報］アイコンをクリックします。

接続名	WAN Ethernet	LAN Ethernet	WAN PPPoE
ステータス	接続	接続	接続
物理ポート			WAN Ethernet
接続タイプ	Ethernet	Ethernet	PPPoE
MACアドレス	00:90:cc:00:00:22	00:90:cc:00:00:11	
IPアドレス		192.168.1.1	61.194.6.152
サブネットマスク		255.255.255.0	255.0.0.0
デフォルトゲートウェイ			210.153.246.3
DNSサーバ			202.239.113.18 202.239.113.26
DHCPサーバ	無効	有効	
ユーザ名			is7840020@fb22.sphere.ne.jp
受信パケット	25396	7841	15495
送信パケット	10453	11156	525
トータルパケット	35849	18997	16020

［WAN Ehternet］

PPPoE以外の方法でインターネットに接続している場合の、WAN側の通信の状況が確認できます。

［WAN PPPoE］

PPPoEでインターネットに接続している場合のWAN側の通信の状況が確認できます。

［LAN Ehternet］

LAN側の通信の状況が確認できます。

［VPN PPTP］

本製品がPPTPクライアントである場合の通信の状況が確認できます。

［VPN IPSec］

IPSecで通信している状況が確認できます。

稼動時間の確認

ここでは本製品が稼動してからの現在までの時間を確認できます。

1 サイドバーから［システム情報］アイコンをクリックします。

2 ［稼動時間］タブをクリックします。

●画面表示の自動更新を停止する

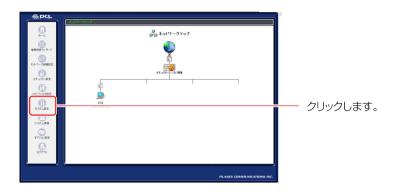
［カスタム設定］画面－［システム設定］画面で［システム情報ページの表示の自動更新を行う］をチェックしているときは、［システム情報］の各画面は一定間隔で自動更新されます。このとき、［システム情報］の各画面の［自動更新Off］ボタンをクリックすると、［今すぐ更新］ボタンをクリックした時のみ、［システム情報］の各画面の内容が更新されるようになります。

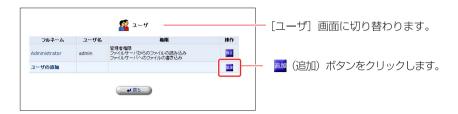
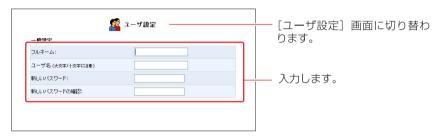
ログインユーザ名・ログインパスワード設定

本製品のログインユーザ名とパスワードの登録、変更、または削除ができます。

ログインユーザ名とログインパスワードの設定

■ユーザの新規作成

1 サイドバーから［カスタム設定］アイコンをクリックします。

2 ［ユーザ］アイコンをクリックします。

3 ［ユーザの追加］欄から「追加」ボタンをクリックします。

4 ［ユーザ設定］画面が表示されます。
フルネーム、ユーザ名、新しいパスワードを入力します。

［フルネーム］

登録するユーザのフルネームを入力します。半角英数字で128桁まで入力できます。

［ユーザ名］

新しく登録するユーザのログイン名を入力します。半角英数字で64桁まで入力できます。

［新しいパスワード］

ユーザがログイン時に使用するパスワードを入力します。半角英数字で64桁まで入力できます。
大文字と小文字は区別されますのでご注意ください。

［新しいパスワードの確認］

「新しいパスワード」と同じパスワードを再度入力します。

5　本製品での権限を設定します。

権限：　□ 管理者権限　□ PPTP リモートアクセス

［管理者権限］	
	ユーザを管理者として登録する場合は、チェックします。
［PPTP リモートアクセス］	
	PPTP による VPN 接続を許可する場合は、チェックします。

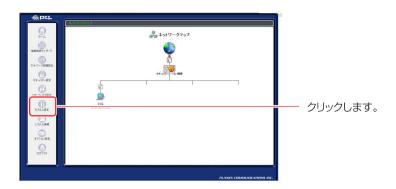
6　E-mail 通知を利用する場合は、E-mail アドレス、システム通知レベル、セキュリティ通知レベルを設定します。

※E-mail通知機能に関してはE-mail通知機能をご参照ください

7　［OK］ボタンをクリックします。

8　以上で設定は終了です。

■ユーザの修正

1 サイドバーから［カスタム設定］アイコンをクリックします。

2 ［ユーザ］アイコンをクリックします。

3 設定を変更したいユーザの「修正」ボタンをクリックします。

4 ［ユーザ設定］画面が表示されます。修正したい項目の変更を行い、［OK］ボタンをクリックします。

ユーザ設定

［ユーザ設定］画面に切り替わります。

一般設定

フルネーム:

ユーザ名 (大文字/小文字に注意):

新しいパスワード:

新しいパスワードの確認:

権限: 管理者権限 / PPTP リモートアクセス

E-Mail通知設定　SMTPメールサーバの設定

E-Mailアドレス:

システム通知レベル: なし

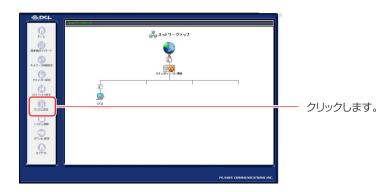
セキュリティ通知レベル: なし

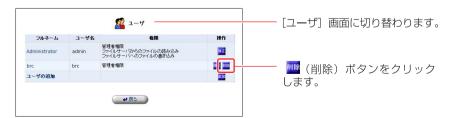
✓ OK　キャンセル

クリックします。

5 以上で設定は終了です。

■ユーザの削除

1 サイドバーから［カスタム設定］アイコンをクリックします。

2 ［ユーザ］アイコンをクリックします。

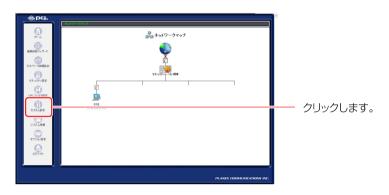
3 設定を削除したいユーザの「削除」ボタンをクリックします。

! ご注意

購入時に登録されてるAdministratorは削除することができません。

4 以上で設定は終了です。

システム設定

本製品のホスト名やLAN側のドメイン名などを設定できます。

1　サイドバーから［カスタム設定］アイコンをクリックします。

2　［システム設定］アイコンをクリックします。

3 ［システム］欄に本製品のホスト名、ドメイン名を入力します。

［ホスト名］

本製品のホスト名を入力します。

［ローカルドメイン］

LAN内で使用したいドメイン名を入力します。

4 USBハードディスクを接続している場合、［ファイルサーバ］欄から［NetBIOSワークグループ名］を入力します。

［NetBIOSワークグループ名］

LAN内で使用するワークグループ名を入力します。

5 ［設定画面］欄から［システム情報ページの表示の自動更新を行う］、［ネットワーク設定の変更時に確認を行う］を設定します。

［システム情報ページの表示の自動更新を行う］

［システム情報］画面の表示を自動的に更新させたい場合は、チェックします。

［ネットワーク設定の変更時に確認を行う］

ネットワークに関する変更をしたときに、確認メッセージを表示させたい場合は、チェックします。

6 ［システムリモートログ設定］、［セキュリティリモートログ設定］を利用する場合は設定をします。

※リモートログ設定に関しては、Syslogの設定をご参照ください。

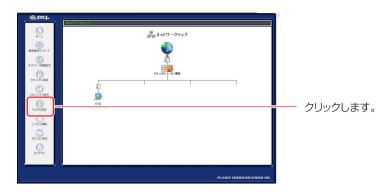
7 ユーザ設定でE-mail通知機能を利用している場合は、［SMTPメールサーバ］欄にメールサーバのアドレスを入力します。

8 ［OK］ボタンをクリックします。

9 以上で設定は終了です。

日付と時刻の設定

本製品の日付や時刻の設定を変更できます。

1　サイドバーから［カスタム設定］アイコンをクリックします。

2　［日付と時刻］アイコンをクリックします。

3　手動設定する場合は、新しい日付と時刻を入力します。

4　自動設定する場合は、［自動設定］欄から［有効］にチェックします。

5　［NTPサーバアドレス］、［ステータス］、［プロトコル］、［更新時間］を入力します。

［NTPサーバアドレス］

指定したアドレスから時刻を指定します。

［プロトコル］

プロトコルの種類。通常はNTPを指定してください。

［更新時間］

時刻を更新する間隔を指定します。

6　［OK］ボタンをクリックします。

7　以上で設定は終了です。

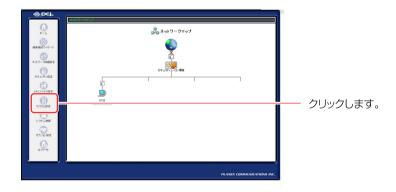
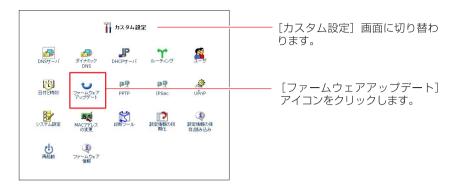
ファームウェアの更新

本製品の購入後、当社のホームページからダウンロードしたファイルを使って、最新のファームウェアにアップデートすることができます。

ご注意

- インターネットに接続している場合は、アップデートを行う前に全ての通信を切断してください。また、LAN内のパソコンはアップデート作業を行うパソコンを除いて全て電源をOFFにしてください。
- ファイアウォールやウィルススキャンソフトがインストールされてるパソコンでアップデート作業を行う場合は、事前にソフトウェアを終了してください。
- このアップデートは当社が独自に提供するサービスです。新機能の追加や性能の増強を保証するものではありません。

1 当社のホームページから最新のファームウェアをダウンロードします。
ダウンロードしたファイルは、アップデート作業を行うパソコンのハードディスクなどに保存してください。

2 サイドバーから［カスタム設定］アイコンをクリックします。

3 ［ファームウェアアップデート］アイコンをクリックします。

4 ［ファームウェアアップデートの準備］の画面が表示されます。［参照］ボタンをクリックし、ダウンロードしたファームウェアのファイルを指定します。

5 ［開く］ボタンをクリックします。

6 [OK] ボタンをクリックすると、ファームウェアアップデートの準備が開始されます。

! ご注意

ファームウェアアップデートの準備中は、絶対に本製品の電源を切ったり、LANケーブルを抜いたりしないでください。ファームウェアアップデートの準備には、数十秒間かかります。[OK] ボタンをクリックしたら、そのまましばらくお待ちください。

7 ファームウェアアップデートの準備が終了すると、[ファームウェアアップデート] の画面が表示されます。
[現在のバージョン] と [新しいバージョン] に表示されるバージョン番号に間違いが無いか確認してください。
[OK] ボタンをクリックすると、ファームウェアのアップデートが開始されます。

! ご注意

ファームウェアのアップデート中は、絶対に本製品の電源を切ったり、LANケーブルを抜いたりしないでください。ファームウェアアップデートには、数十秒間かかります。[OK] ボタンをクリックしたら、そのまましばらくお待ちください。

8 アップデートが終了すると、本製品は自動的に再起動します。新しいバージョンのファームウェアは再起動後に有効になります。

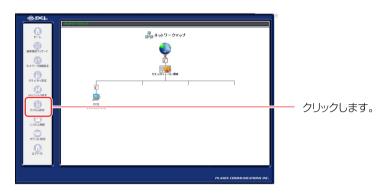
9 再起動が完了すると、ログイン画面に戻ります。以上でファームウェアの更新は終了です。

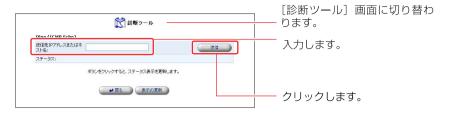
! ご注意

本商品以外のファームウェアを使ってアップデートを行うことはできません。無理にアップデートを行うと本製品が動作しなくなりますので、ご注意ください。

診断ツール

本製品からパソコンなどのネットワーク端末に対してPingを送信することができます。

1　サイドバーから［カスタム設定］アイコンをクリックします。

2　［診断ツール］アイコンをクリックします。

3 ［送信先IPアドレスまたはホスト名］欄にPingを送信したいIPアドレスまたはホスト名を入力します。

4 ［送信］ボタンをクリックすると、本製品から宛先にPingが送信されます。

5 ［ステータス］欄に送信結果が表示されます。

6 ［戻る］ボタンをクリックします。

7 以上で設定は終了です。

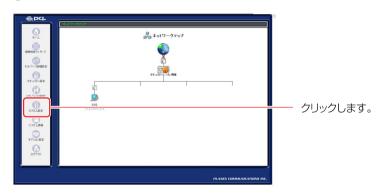
本製品の初期化

設定ページから本製品の設定内容を消去して、購入時の状態に戻すことができます。

※本体にあるリセットスイッチを使って、設定を消去することもできます。

ご注意

この機能を使うと、設定ページにアクセスするためのパスワードを含め、変更した設定内容がすべて消去されます。また、本製品のLAN側ポートのIPアドレスを変更していた場合は、購入時の「192.168.1.1」に戻ります。ご注意ください。

1 サイドバーから［カスタム設定］アイコンをクリックします。

2 ［設定情報の初期化］アイコンをクリックします。

3　[OK] ボタンをクリックします。

4　初期化が始まります。

5　設定内容の消去が終わると、設定ページに初めてログインするときの画面に切り替わります。

※画面が切り替わらないときは、[ログイン] ボタンをクリックしてください。

6 ユーザ名とパスワードを入力し、[OK] ボタンをクリックします。
[ネットワークマップ設定画面] に切り替わります。

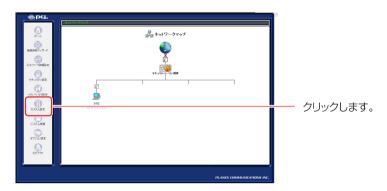
[ログインユーザ名]
設定ページにログインするユーザ名を入力します。

[新しいログインパスワード]
パスワードを入力します。

[新しいログインパスワードの確認]
[新しいログインパスワード] の内容をもう一度入力します。

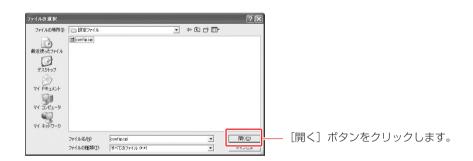
7 [OK] ボタンをクリックすると、設定ページの [ネットワークマップ設定画面] に切り替わります。

設定情報の読み込み

1　サイドバーから［カスタム設定］アイコンをクリックします。

2　カスタム設定の［設定情報の保存/読み込み］アイコンをクリックします。

3　［設定情報の読み込み］ボタンをクリックします。

4　［設定情報の読み込み］の画面が表示されます。
［参照］ボタンをクリックし、設定ファイルを指定します。

5　［開く］ボタンをクリックします。

6　［OK］ボタンをクリックすると、設定情報の読み込みの準備が開始されます。

7 設定情報の読み込みの準備が終了すると、［設定情報のアップデート］の画面が表示されます。

［現在のバージョン］と［新しいバージョン］にはファームウェアのバージョンが表示されます。
バージョンが同じことをご確認の上、［OK］ボタンをクリックしてください。

ご注意

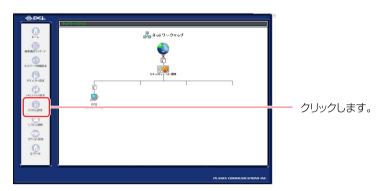
・［現在のバージョン］と［新しいバージョン］にはファームウェアのバージョンが表示されます。

・ファームウェアのバージョンが異なると設定情報のアップデートができない場合がありますのでご注意ください。

8 アップデートが終了すると、本製品は自動的に再起動します。新しい設定情報は再起動後に有効になります。

9 再起動が完了すると、ログイン画面に戻ります。以上で設定情報の読み込みは終了です。

設定情報の保存

1 サイドバーから［カスタム設定］アイコンをクリックします。

2 カスタム設定の［設定情報の保存/読み込み］アイコンをクリックします。

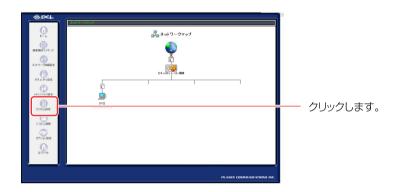
3 ［設定情報の読み込み］ボタンをクリックします。

4 ［ファイルのダウンロード］の画面が表示されます。［保存］ボタンをクリックしてコンピュータに保存します。

5 以上で設定情報の保存は終了です。

再起動

本製品の再起動を行います。

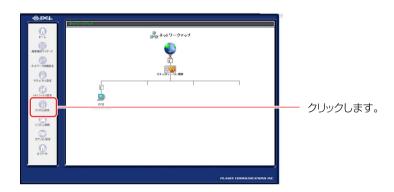
1　サイドバーから［カスタム設定］アイコンをクリックします。

2　［再起動］アイコンをクリックします。

3 ［OK］ボタンをクリックします。

4 再起動が完了すると、ログイン画面に切り替わります。

ファームウェア情報

本製品のファームウェアのバージョンを確認できます。

1　サイドバーから［カスタム設定］アイコンをクリックします。

2　［ファームウェア情報］アイコンをクリックします。

3 本製品のファームウェアのバージョンが表示されます。